

			أ اختر الإجابة الصحيحة:
		نتيجة عملية	1 جفاف النهر الضحل يكون
الجريان السطحي	ج الهطول	ب التكثف	أ التبخر
		ل تكوُّن السُّحب <u>ما عدا</u>	(2) جميع ما يلي يُعد من مراحا
تكثف بخار الماء	ج هطول المطر د	ب تجمع قطرات الماء	أ تبريد الهواء
	ء للطاقة <u>ما عدا</u>	حبها اكتساب جزيئات الما	(3) جميع العمليات التالية يصا
الانصهار	ج النتح	ب التبخر	أ التكثف
	ة على الأرض.	درجات الحرارة	4 تكوين الرياح يحدث بسبب
نقص	ج زیادة	ب تساوي	أ اختلاف
	ورة الماء.	ں المهمة فى تحريك د	ب علل: تعتبر الرياح من القور
		-	
			السؤال الثانى
		العبارات الأتبة:	رًا ضع علامة (⁄·) أو ([﴿]) أمام
()	النباتات تقل سرعة النتح.		ل كلما زادت كمية الطاقة الش
()		"	ي 2 يتساقط المطر على الأرض
()			(3) المناطق القريبة من خط الا
()	ن طريق الإشعاع.	فضاء إلى الغلاف الجو <i>ي</i> ع	4 تنتقل حرارة الشمس من الا
		ً لن أساسيان. اذكرهما.	ب يتحكم في دورة الماء عاملا
			ا السؤال الثالث
			أ أكمل العبارات الأتية:
	ة الحمل الحدادي.	بيائلة و السطة	1 تنتقل الحرارة في المواد الس
			تسمى حركة المياه بين الت
			(3) كثافة الماء الساخن
		-5.	
/			ب اكتب المصطلح العلمي:
()			(1) مكان تخزين المياه على الأر
()		باتجاه مركز الارض.	2) قوة تسحب الأجسام لأسفل





() () () () ()	إن المسافات بينها تقل.	ومستمرة. باتات. ماء طاقة حرارية فإ س من منطقة لأخرو	أ ضع علامة (/) أو (X) أماه أو (X) أماه أماه أماء عملية متجددة (2) يحدث النتح في جذور النق عندما تكتسب جزيئات الدر أشعة الشمس عا هي القوة التي تتسب
	-		المائية الأكبر؟
			السؤال الثاني
			أ اختر الإجابة الصحيحة:
		بخار الماء.	1 تتكون السُّحب نتيجة
د انصهار	ج تجمد	ب تبخر	أ تكثف
			2) يسقط الماء من السُّحب -
د التبخر		ب الهطول	أ الجريان السطحي
د التبخر والانصهار	ماب طاقة حرارية. نبخر ج الانصهار والتجمد	و	يصاحب عمليتا
اللبحر والانصهار	بحر ع الانصهار والنجمد	ب النجمد والد	ا التحلف والالطهار (4) عند تسخين سائل
	ب يتمدد وتقل كثافته		أ ينكمش وتقل كثافته
ته	د ينكمش وتزداد كثاف		ج يتمدد وتزداد كثافته
	ں على سطح الأرض؟	بط أشعة الشمس	ب ما تأثير اختلاف زوايا سقو
			السؤال الثالث
			أ أكمل مما بين القوسين:
. (مطر - بَرَد)	ض درجة حرارة الهواء في السُّحب	عند انخفاذ	
(البارد - الساخن)			2) الهواءيهبط لأسف
(خط الاستواء - القطبين)	أكثر برودة.		(3) المناطق القريبة من
			ب أجب عن الأسئلة الآتية:
	كرهما.	ن خلال عاملين. اذ	1 يتم تحديد اتجاه الرياح م
	روف المناطة ؟	الدراء الحاديال	و اللغي ويشرعنو هيو





	أ أكمل مما بين القوسين:
(الهطول - التجميع)	🚺 تساقط قطرات الماء على شكل مطر أو ثلج أو بَرَد يسمى
(التكثف - التبخر)	2 يعتبر النتح نوعًا من أنواع
(الغبار - المعادن)	(3) يساعد وجود جزيئاتفي الهواء على تكوين السُّحب.
(مائلة - عمودية)	ي المناطق البعيدة جدًّا عن خط الاستواء تسقط عليها أشعة الشمس
وية. اذكر واحدة منها.	ب علل: يؤدي التسخين غير المتساوي على سطح الأرض إلى تكوُّن عدة ظواهر جر
	السؤال الثاني
	أ اختر الإجابة الصحيحة:
	① تتشكل دورة الماء في الطبيعة نتيجة حدوث المراحل التالية <u>ما عدا</u>
د الامتصاص	أ التبخر ب الهطول ج التكثف
	وك جميع ما يلي يحدث عند سقوط أشعة الشمس عمودية على الأرض <u>ما عدا</u>
	أ تتركز على مساحة أصغر ب ترتفع درجة الحرارة
	ج يصبح تأثيرها أكبر ويعمل مساحة أكبر
	(3) جميع ما يلي يحدث عند اكتساب جزيئات الماء طاقة <mark>ما عدا</mark>
د التباعد	أ التبخر ب التجمد ج الانصهار
	ب لاحظ الشكل، ثم أكمل:
	1 تؤدي حركة الهواء البارد والساخن إلى تكوُّن دورة من تيارات
هواء بارد هواء ساخن	تساعد هذه التيارات علىوووو
	السؤال الثالث
	رًا ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية:
()	1 تسحب الجاذبية المياه لأسفل.
()	2 لا تنتقل الطاقة خلال دورة الماء في الطبيعة.
()	(3) تمتلك الأرض نظام رياح يشمل الكرة الأرضية بأكملها.
	ب اكتب المصطلح العلمي:
()	(1) العملية التي تتبخر فيها المياه الزائدة من ثغور أوراق النباتات.
()	عملية تجمُّع المياه الناتجة من الجريان السطحي في الأنهار والمحيطات.





أ أكمل العبارات التالية:

1 يساعدعلى تحديد طبيعة المناخ الإقليمي.

(2) أشعة الشمس المائلة تأثيرهامن أشعة الشمس العمودية.

بية في الاتجاه	بينما تعمل قوى الجاه	في الاتجاه	عمل قوى الرياح (3
	كثافته.	أعلى عندما	4 يرتفع الهواء إلى
لبتهوئ	تحريك الماء في الح	ة التي تتسبب في	ب ما القوى الأساسيا
			السؤال الثاني
		:5.5	أ اختر الإجابة الصحيد
للأعلى خلال عملية	وجودة على سطح الأرض		
		ب التبخر	أ التكثف
	الماء طاقة حرارية.	عند فقد بخار	تحدث عملية
خر د الانصهار	ج التب	ب التكثف	أ النتح
جدًّا.	الماء في السُّحب ثقيلة	عندما تصبح قطرات	يحدث
طول د النتح	ج الهد	ب الطفو	أ التبخر
عدًا عنه، من حيث:	الاستواء والبعيدة د	التي تقع على خط	ب قارن بين المناطق
L	• مناخه	الشمس عليها	• زاوية سقوط أشعة ا
			السؤال الثالث
	اًتية:	(<i>X</i>) أمام العبارات ال	رًا ضع علامة (⁄⁄) أو (
()	، تغير اتجاه الرياح.	ِل محورها من أسباب	ر دوران الأرض حو
()	ة في الهواء.	ة بخار الماء الموجودة	2 الرطوبة هي كمية
()	إلى بخار ماء.	, تحول الماء الساخن	عملية التكثف هي
النتح في النبات. ()	جود في الهواء مصدره	11 من بخار الماء المو	0 % ما يقرب من (4
التكثف 2	ة، ثم أكمل:	ي الطبيعة المقابلا	ب لاحظ دورة الماء ف
			1 تسمى المرحلة 1
30000			2 تسمى المرحلة 3
			رع) تسمی انمرحیه و
			.
18/20 12 12			W .





	رًا أكمل العبارات التالية:
	1 يحتوي الهواء الرطب على كمية كبيرة من
	2 تنتقل أشعة الشمس من الفضاء إلينا عن طريق
	(3) تتكون السُّحب من بخار الماء الموجود في الهواء.
	ب لاحظ الشكل المقابل للكرة الأرضية، ثم أكمل:
	1 المناطق الواقعة على الخط المشار إليه تسقط عليها أشعة الشمس بشكل
-	و المناطق التي تقع بالقرب من القطبين تسمى مناطق
	السؤال الثاني
	رُ اختر الإجابة الصحيحة:
	(1) عندما يرتفع الهواء الساخن فإنه ويفقد بخار الماء الموجود فيه.
د لا يتأثر	أ تزداد حرارته بينصهر جيبرد
	 تسقط قطرات الماء أو الثلوج من الغلاف الجوي بفعل
د التجميع	أ الجاذبية ب التبخر ج الجريان السطحى
<u>C</u>	
د ضعف	أ أكبر من ب أقل من ج تساوي
	ب أكمل المخطط التالي:
(بخارماء ماء جليد
	السؤال الثالث - عاقة - 4 السؤال الثالث
	رُ ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية:
	ر کے کا سامی میں میں اور میں اسامی علی جمیع المناطق علی الأرض. 1 تأثیر أشعة الشمس متساوي علی جمیع المناطق علی الأرض.
	(2) خروج الماء الزائد على هيئة بخار من ثغور أوراق النباتات يسمى النتح.
	(3) لا يحدث إعادة تدوير للماء في الطبيعة.
	ب اكتب المصطلح العلمي:
ئة، وتهبط	1 الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجـة الحـرارة والأقل كثاة
()	الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأعلى كثافة.
()	و القوة التي تحرك السُّحب والهواء من مكان لآخر في دورة الماء في الطبيعة.



إجابة الاختبار

• تدفع السحب من مكان لآخر.

j (3)

X (3)

(3) أقل

X (3)

ر (3)

j (4)

√ 4

ب (4)

السؤال الأول:

- 1 1 1
- ح (2)
- ب لأنها:
- تحرك بخار الماء عبر الغلاف الجوي.
 - تحرك الماء وتيارات المحيط.

السؤال الثانى:

- **(**2) x 1 1
 - ب القوة والطاقة

السؤال الثالث:

أ (1) الغازية

- 2 دورة الماء

2 الجاذبية

ب (1) التجمع المائي

إجابة الاختبار

السؤال الأول:

- **x** (2) √(1) j
 - ب الجاذبية

السؤال الثاني:

1 (1) 1

- و (2)
- ب التسخين غير المتساوي لسطح الأرض.

السؤال الثالث:

أ (1) بَرد

- 3 القطبين 2 البارد
 - 🌩 🚺 كمية الإشعاع الشمسى ودوران الأرض حول محورها.
 - 2 تكوين الصحاري



إجابة الاختبار (3

	2				
٠, ١	la l	П	. 1	ا مُا	الس
·U	79-		U	٠,	

- 1 الهطول (2) التبخر (3) التبخر (4) مائلة
 - ب الرياح

السؤال الثانى:

- ب (1) الحمل الحراري (2) تحريك بخار الماء تحديد طبيعة المناخ الإقليمي

السؤال الثالث:

- x 2 ✓ 1 1
- ب 1 النتح (2) التجميع

إجابة الاختبار 4

√(3)

السؤال الأول:

- أ 1 الحمل الحراري (2) أقل (3) الأفقي- الرأسي (4) تقل
 - ب قوة الرياح وقوة الجاذبية.

السؤال الثاني:

- و 3 ب 2 ب 1 أ
- ب المناطق على خط الاستواء: تسقط عليها أشعة الشمس عمودية والمناخ فيها حار جدًّا. المناطق البعيدة جدًّا عنه: تسقط عليها أشعة الشمس مائلة جدًّا والمناخ فيها بارد جدًّا.

السؤال الثالث:

- - ب (1) التبخر

إجابة الاختبار

3 تكثف

و ب

x (3)

3 – اكتساب

4 - فقد

السؤال الأول:

- 2 الإشعاع أ (1) بخار الماء
 - 2 باردة ب (1) عمودي

السؤال الثاني:

- **e** 1 1
- 1 2
- ب 1 تبخر 2 - تجمد

السؤال الثالث:

- 12 x 1 1
- ب (1) الحمل الحراري 2 الرياح



15 درجة

الاختبار (1)

السوال الاول: احبر الإجابة الط	حيحه:				
1 كل مما يلى من العمليا،	التي تحدث أثناء دورة الماء ما عدا				
(۱) الهطول	(ب) الجريان السطحي	(ج) التبخر	(د)الجفاف		
2 يفقد النبات الماء من ا	غورخلال عملية				
(۱) التبخر	(ب)النتح	(ج) البناء الضوئي	(د) الهطول		
3 يستخدم جهاز	لقياس الضغط الجوى.				
(۱) الترمومتر	(ب) البارومتر	(ج) مقياس المطر	(د)الأنيمومتر		
السؤال الثانى:ضع علامة (🗸	وعلامة (X) أمام العبارات الآتية				
1 تنخفض درجات الحرا	فى المناطق البعيدة عن دائرة الاست	اء.)	(
2 جميع أشعة الشمس ت	قط مائلة على سطح الأرض.)	(
3 كثافة الماء البارد أكبره	, كثافة الماء الساخن.)	(
السؤال الثالث: أجب عما يلى					
1 ما العوامل التي تؤثر علم	دورة الماء؟				
2 استخرج الكلمة المختلف	(الرطوبة - البركان - درجة الحرار	: - الضغط الجوى).			

الاختبار	15 درجة

	15 الاختبار (2)
	السؤال الأول: اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة:
()	1 كمية بخار الماء الموجود في الهواء الجوى.
()	2 تدفق الماء على سطح الأرض ووصولها إلى المحيطات.
()	3 الجهاز المستخدم لتحديد حجم وسرعة هطول الأمطار.
	السؤال الثانى: أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:
(الاحتكاك - الجاذبية)	1 تعمل قوةعلى سحب قطرات الماء وبلورات الثلج نحو الأرض.
(ظل المطر-المد والجزر)	عدث ظاهرةعندما يتحرك الهواء الرطب فوق سلسلة الجبال.
(التكثف - الهطول)	3 تسقط الأمطار والثلوج من السحب أثناء عملية
	السؤال الثالث: أجب عما يلى:
	1 اذكرالعوامل التي يتوقف عليها اتجاه الرياح.
	2 اذكرأهمية الأقمار الصناعية.

15 درجة الاختبار (3)

والواسي المدا		, ,,,	٠, ء	
،الاتىة:	العبارات	ل: اكما	ا لاوا	السؤاا

احة أكبر ونشعر بالبرد.	فإنها تتركز على مس	يمس	1 عندما تكون أشعة الش
طاقة حرارية.	عن طريق	ل الماء إلى الحالة	2 في عملية التبخريتحوا
يسقط فى صورة أمطار وثلوج.	ماء لتشكيل السحب ، ثم	لبخاراله	3 تحدث عملية
	:	صحيحة مما بين القوسين	السؤال الثانى: اختر الإجابة الد
	رة الماء .	صدرالرئيسى للطاقة فى دور	1 تعتبرالمد
(د) الجاذبية	(ج) الشمس	(ب) الرياح	(۱) الماء
	ستواء.	عند دائرة الاس	2 أشعة الشمس تكون
(د) مائلة جدًّا	(ج) شبه مائلة	(ب) موازية	(۱) عمودية
	. 7	لقياس سرعة الريا-ِ	3 يستخدم جهاز
(د) مقياس المطر	(ج) الأنيمومتر	(ب) البارومتر	(۱) الترمومتر
		: (السؤال الثالث: أجب عما يلي
		كن هناك رياح.	1 توقع ما يحدث إذا لم ت
	درجة حرارتها. فسر ذلك.	ئرة الاستواء تتميز بارتفاع	2 المناطق القريبة من دا

الاختبار (4)

السؤال الأول: ضع علامة (√) أو علامة (Ӽ) أمام العبارات الآتية:

()	1 كثافة الهواء في الطبقات العليا أقل من كثافته في الطبقات السفلي.
()	2 تنتقل مياه البحار إلى الهواء عن طريق عملية الهطول.
()	3 أشعة الشمس المائلة تؤثر على منطقة كبيرة فتزداد درجة الحرارة.
		لسؤال الثانى: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(ب)	(1)
() علم يختص بدراسة أحوال الطقس .	1 التجمع المائي.
() ترداد بالارتفاع إلى أعلى .	2 كثافة الهواء.
() موقع يتم فيه تخزين الماء على الأرض.	الارصاد الجوية.
() تكون عند قمة جبل أقل من سفحه .	

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

1 تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على عملية النتح. وضح ذلك.

2 القوة المسئولة عن الظاهرة التي تحدث في الشكل المقابل هي........



15 درجة الاختبار (5)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

	وال الطقس.	في حركة الهواء والرياح وتغير أح	1 تسبب تيارات
(د) الحمل الحراري	(ج) المد والجزر	(ب) الإشعاع الحراري	(۱)التوصيل الحراري
	فيها	ط الاستواء تكون أشعة الشمس	2 المناطق البعيدة جدًّا عن خ
(د) مائلة جدًّا	(ج) مائلة	(ب) منحنية	(۱) عمودية
	ث نها	ت الطاقة من أشعة الشمس يحد	3 عندما تمتص مياه المحيطان
(د) هطول	(ج)نتح	(ب) تبخر	(۱)تكثف
		ى الدال على العبارات الآتية:	السؤال الثانى: اكتب المفهوم العلم
()		ة ما.	1 وزن عمود الهواء فوق منطق
()		ح الأرض إلى المسطحات المائية.	2 عملية تحرك الماء على سط
()		مرارية خلال السوائل والغازات.	3 طريقة تنتقل بها الطاقة الـ
			السؤال الثالث: أجب عما يلى:
		أكسجين عند تسلق الجبال.	1 علل ما يأتى: نحتاج أسطوانة
			2 اذكر أهمية الترمومتر .

الاختبار (1)

15 درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

		دا	يات التى تحدث أثناء دورة الماء ما عـ	1 كل مما يلى من العمل
	(د)الجفاف	(جـ) التبخر	(ب) الجريان السطحي	(۱) الهطول
			ن الثغور خلال عملية	2 يفقد النبات الماء مر
	(د)الهطول	(ج) البناء الضوئي	(ب)النتح	(١) التبخر
			لقياس الضغط الجوى.	3 يستخدم جهاز
	(د)الأنيمومتر	(ج) مقياس المطر	(ب)البارومتر	(۱) الترمومتر
		ية:	 ✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتــ 	السؤال الثانى:ضع علامة (′
(√)		ستواء.	برارة في المناطق البعيدة عن دائرة الاس	1 تنخفض درجات الح
(X)			, تسقط مائلة على سطح الأرض.	2 جميع أشعة الشمس
(√)			رمن كثافة الماء الساخن.	3 كثافة الماء البارد أكب
			ى:	السؤال الثالث: أجب عما يل
			على دورة الماء؟	1 ما العوامل التي تؤثر:
			الحرارية.	قوة الجاذبية والطاقة
		رارة - الضغط الجوى).	للفة (الرطوبة - البركان - درجة الح	2 استخرج الكلمة المخت

البركان.

الاختبار (2)

15 درجة

السؤال الأول: اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة:

- 1 كمية بخارالماء الموجود في الهواء الجوى.
- 2 تدفق الماء على سطح الأرض ووصولها إلى المحيطات. (الجريان السطحي)
- الجهاز المستخدم لتحديد حجم وسرعة هطول الأمطار. (رادار الطقس)

السؤال الثاني: أكمل باستخدام الكلمات بين القوسين:

- 1 تعمل قوةعلى سحب قطرات الماء وبلورات الثلج نحو الأرض. (الاحتكاك الجاذبية)
- 2 تحدث ظاهرةعندما يتحرك الهواء الرطب فوق سلسلة الجبال. (ظل المطر المد والجزر)

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 1 اذكر العوامل التي يتوقف عليها اتجاه الرياح.
- كمية الإشعاع الشمسى التي تصل إلى الأرض ودوران الأرض.
 - 2 اذكرأهمية الأقمارالصناعية.
 - حمل أدوات القياس عاليًا للتعرف على الأحوال الجوية.

الاختبار (3)

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية:

كزعلى مساحة أكبر ونشعر بالبرد.	دًافإنها تترك	ىسمائلة ج	1 عندما تكون أشعة الشم
اكتسابطاقة حرارية	غازيةعن طريق	لماء إلى الحالةال	2 في عملية التبخريتحول ا
ىب ، ثم يسقط فى صورة أمطار وثلوج.	بخارالماء لتشكيل السح	التكثفل	3 تحدث عملية
	:	حيحة مما بين القوسين:	السؤال الثانى: اختر الإجابة الص
	ةِ الْمَاءِ .	درالرئيسي للطاقة في دور	1 تعتبرالمصد
(د) الجاذبية	(ج) الشمس	(ب)الرياح	(۱) الماء
	ىتواء.	عند دائرة الاس	2 أشعة الشمس تكون
(د) مائلة جدًّا	(ج) شبه مائلة	(ب) موازية	(۱) عمودية
		لقياس سرعة الرياح	3 يستخدم جهاز
(د) مقياس المطر	(ج) الأنيمومتر	(ب) البارومتر	(۱) الترمومتر

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 1 توقع ما يحدث إذا لم تكن هناك رياح.
- سيصبح كوكب الأرض مختلفًا تمامًا، وتكون المناطق حول دائرة الاستواء شديدة الحرارة، ويتجمد القطبان بالكامل، وستتغير أنظمة بيئية بأكملها، وقد يختفي بعضها تمامًا.
 - 2 المناطق القريبة من دائرة الاستواء تتميز بارتفاع درجة حرارتها. فسرذلك.
 - لأن أشعة الشمس تسقط عمودية ، فتتركز على مساحة أقل ، فيكون تأثيرها كبيرًا.

الاختبار (4)

السؤال الأول: ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- 1 كثافة الهواء في الطبقات العليا أقل من كثافته في الطبقات السفلي. **(/**)
- 2 تنتقل مياه البحارإلى الهواء عن طريق عملية الهطول. **(X)**
- أشعة الشمس المائلة تؤثر على منطقة كبيرة فتزداد درجة الحرارة. **(X)**

السؤال الثاني: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(ب)	(1)
(3) علم يختص بدراسة أحوال الطقس.	1 التجمع المائي.
() ترداد بالارتفاع إلى أعلى .	2 كثافة الهواء.
(1) موقع يتم فيه تخزين الماء على الأرض.	3 الأرصاد الجوية.
(2) تكون عند قمة جبل أقل من سفحه.	

السؤال الثالث: أجب عما يلي:

- 1 تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على عملية النتح. وضح ذلك.
 - كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس زاد معدل النتح.
- 2 القوة المسئولة عن الظاهرة التي تحدث في الشكل المقابل هي.........الجاذبية.



الاختبار (5)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

15 درجة

	رأحوال الطقس.	في حركة الهواء والرياح وتغير	1 تسبب تيارات
(د) الحمل الحراري	(ج) المد والجزر	(ب) الإشعاع الحراري	(۱) التوصيل الحراري
	س فيها	خط الاستواء تكون أشعة الشم	2 المناطق البعيدة جدًّا عن
(د) مائلة جدًّا	(جـ) مائلة	(ب) منحنية	(۱) عمودية
	بحدث لها	لات الطاقة من أشعة الشمس إ	3 عندما تمتص مياه المحيط
(د) هطول	(ج) نتح	(ب) تبخر	(۱) تكثف
		لمى الدال على العبارات الآتية:	لسؤال الثانى: اكتب المفهوم العا
(الضغط الجوى)		لقة ما.	وزن عمود الهواء فوق منو
(الجريان السطحي)	. ق	طح الأرض إلى المسطحات المائا	2 عملية تحرك الماء على س
(الحمل الحراري)	ت.	الحرارية خلال السوائل والغازاد	3 طريقة تنتقل بها الطاقة
			لسؤال الثالث: أجب عما يلى:
		نة أكسجين عند تسلق الجبال.	1 علل ما يأتى: نحتاج أسطوا
		حين كلما ارتفعنا لأعلى.	لنقص كميات غازالأكس
			2 اذكرأهمية الترمومتر.

قياس درجات الحرارة.

نماذج اختبارات شهر فبراير

30	مجاب عنه	الاختبار الأول	
6 درجات		صحيحة مما بين القوسين:	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة ال
	، سطح الأرض.	على عودة قطرات الماء إلى	1- تعمل قوى
- الدفع - الجاذبية)	(الاحتكاك -الطفو		
- تتناقص - تتغير)	(تتضاعف - تثبت	ح الأرض بسبب دورة الماء.	2كمية الماء على سطع
			3- يعيش بطريق الإمبراطور في
بة – غابات السافانا)	ى - الغابات الاستوائب	(القطب الجنوبي - الصحار:	
4 درجات			(ب) قارن يين :
		ن حيث: (الضغط الجوى).	1- قمة الجبل وسفح الجبل مر
		,حيث: (المفهوم فقط).	2- التكيف والهجرة من
ق الخطأ: (6 درجات	للامة (*) أمام العبار	٧) أمام العبارة الصحيحة أوع	السؤال الثاني : (أ) ضع علامة (
()		الماء.	1- تعتبر التربة من أماكن تجمع
()		لفراغ.	2- تنتقل الحرارة بالتوصيل في ا
()	الحية.	داد النوع الواحد من الكائنات ا	3- يؤدى الإنقراض إلى زيادة أعا
4 درجات			(ب) قارن يين :
	ققط)	من حيث : (الاستخدام ه	1- البارومتروالترمومتر
	شة فقط).	سام من حيث : (مكان المعي	2- الثعلب القطبى و الضفدع ال
6 درجات	من العبارات الآتية:	وم العلمي الدال علي كل عبارة	السؤال الثالث: (أ) اكتب المفهو
()		يئات التربة.	1- الفراغات والمسافات بين جز
()		تجمعات المائية المختلفة.	2- حركة المياه المستمرة بين ال
()		ضوء المؤثر عليه.	3- نبات يتلف عند زيادة شدة ال
4 درجات		رة التي أمامك ، ثم أجب :	(ب) ادرس الصو
القطبالشمامه			1- اكتب ما تشير إليه الأرقام ؟
	1		ج/
alginull tax	2	لتى تسقط عليها الأشع	2- ما الفرق بين مناخ المناطق ا
	-		رقم (1) ورقم (2) ؟
القطب الجنوباء			ج/

الاختبار الثانى مجاب عنه		
الاختبار الثانى مجاب عنه		
عة مما بين القوسين :	سؤال الأول: (أ) اخترالإجابة الصحيح	ال
يرتفع لأعلى. (المالح -الساخن -البارد -العذب)	1– الماء	
(يتكثف - يبرد - يكتسب طاقة - يفقد طاقة)	2- يزداد حجم الغاز عندما	
	3 - تتميز البيئة الصحراوية بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
س الأمطار - التربة الرملية - ارتفاع درجة الحرارة - جميع ما سبق)	(نقص	
4 درجات	(ب) اذکر:	
	1- مراحل دورة الماء في الطبيعة.	
عة.	2- أهمية الكائنات المحللة في الطبيد	
ام العبارة الصحيحة أو علامة (*) أمام العبارة الخطأ: 6 درجات	() سؤال الثانى : $()$ ضع علامة	ال
()	1- يُعد ماء المطرمن مصادر الماء العذ	
رة الماء في الطبيعة.	2 – الشمس ليس لها دور في عملية دو	
لى الأبناء عن طريق العوامل الوراثية.	3 - تنتقل الصفات الوراثية من الآباء إل	
4 درجات	(ب) قارن يين :	
من حيث : (المفهوم فقط).	1- التصحر والتعرية.	
من حيث: (الأضرار فقط).	2- الجفاف و العواصف الرملية.	
لمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:	سؤال الثالث: (أ) اكتب المفهوم العا	ال
بات.	1- عملية تبخر الماء من ثغور أوراق النب	
نفس العائلة والأجداد.	2- مجموعة الأفراد الذين ينتمون إلى	
أرض أو في الغلاف الجوى.	3- مواقع لتخزين المياه على سطح الأ	
العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب):	(ب) صل الكلمات في	
العمود (ب)	العمود (أ)	

العمود (ب)	العمود (أ)
1- تتكون من حبيبات كبيرة صفراء اللون.	1 – التربة الطينية.
2- تتكون من حبيبات متوسطة بنية اللون.	2 – التربة الرملية.
3- تتكون من حبيبات صغيرة جدًا سوداء اللون.	

نماذج اختبارات شهر فبراير

عجاب عنه	الاختبار الثالث
6 درجات	طب السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(تقل – تزداد – تثبت – جميع ما سبق)	1 - عندما يتمدد الغازكثافته.
	2- يسبب الجفاف
دث الطرق - التصحر - جميع ما سبق)	(غرق الإنسان – حوا
لتين الشوكى - الأقحوان - الطماطم)	3من النباتات التي يزداد نموها في الظلام. (الصبار-ا
4 درجات	(ب) اذکر:
	1- أهمية خرائط الطقس.
	2- الصعوبات التى تواجه المزارعون فى زراعة الصحراء.
ة (×) أمام العبارة الخطأ: 6 درجات	السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (\checkmark) أمام العبارة الصحيحة أو علام
()	1- تتميز دلتا مصر بالمناخ البارد صيفًا.
()	2- تتغذى طيور الفلامنجو على الطحالب.
()	3- يطلق على الطبقة العلوية من التربة اسم الدُبال.
4 درجات	(ب) ماذا يحدث عند ؟
	1- زيادة شدة الضوء المعرض لها النبات.
	2- خلط كمية من الماء الساخن مع كمية من الماء البارد.
6 درجات	السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:
من بخار الماء في الهواء.	1- يُنتج النتح حوالي
حالتها.	2- التغير في طاقة المادة يؤدي إلى
	3- تحتفظ تربة المستنقعات بالماء لفترة
مب ما یلی :	(ب) أمامك صورة توضح تحولات حالات الماء، أ-
	1- ما هي العمليات التي تشير إليها الأرقام ؟
	/
3	2 - أى العمليات الموضحة يحدث فيها فقد للطاقة ؟
4 2	/ -

30	الاختبار الرابع مجاب عنه	
6 درجات	صحيحة مما بين القوسين :	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الد
لية - الصيد الجائر)	مفيد أحيانًا. (الجفاف – الفيضان – العواصف الرم	1- قد يكون
		2 - يفقد الماء الطاقة أثناء عملي
الجريان السطحى)	(الانصهار -التبخر -التكثف -	
بوء - جميع ما سبق)	ئة (الهواء - التربة - الض	3- من العوامل اللاحيوية في البي
4 درجات		(ب) اذکر:
	- (1- العوامل التي تؤثر في الطقس
	رية التربة.	2- الطرق التى تقلل من سرعة تع
6 درجات	العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:	السؤال الثانى: (أ) اكتب المفهوم
()	لل بفعل الجاذبية.	1- تساقط الماء على سطح الأرض
()	اء الموجود على الأرض .	2 – عملية إعادة تدوير طبيعية للم
()	ميائية تزيد من خصوبة التربة .	3- مكونات غنية بالمغذيات الكب
4 درجات		(ب) قارن يين :
	من حيث : (الكثافة فقط).	1- الماء البارد والماء الساخن
	من حيث: (المفهوم فقط).	2- الجفاف والفيضان
الخطأ: (6 درجات	٧) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (*) أمام العبارة	السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (
()	سحراوية.	1- أشجار النخيل من النباتات الص
()	طب الشمالي.	2- يعيش الضفدع السام في القد
()	ح الأرض بمقادير متساوية.	3- تصل أشعة الشمس إلى سط
4 درجات	. في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب):	(ب) صل الكلمات

العمود (أ)	العمود (ب)
1 قط بيرمان.	1- يهاجر من أجل التكاثر.
2 ـ طائر الفلامنجو.	2- يتميز بشعره الطويل الناعم.
	3- يتميز بأنه أصلع.

نماذج اختبارات شهر فبراير

30	الاختبار الخامس مجاب عنه
6 درجات	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
ب - جميع ما سبق)	1- من العوامل المؤثرة في الطقس (درجة الحرارة - الرياح - السح
بة - الدفع - الطفو)	2- تسقط الأمطار نحو الأرض بسبب قوة
	3- الكائنات المحللة تحول بقايا الكائنات إلى مواد
ا - بسيطة - صلبة)	(غليظة - معقدة
4 درجات	(ب) قارن بين :
	1- رادار الطقس و الأنيمومتر من حيث: (الاستخدام فقط).
	2- الكائنات المجتاحة والكائنات المحللة من حيث: (المفهوم فقط).
6 درجات	السؤال الثانى: (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:
()	1- عملية نحت وتفتيت الصخور الأرضية.
()	2- مساحة من الأرض تتشابه في خصائصها المناخية .
()	3- ظاهرة تحدث عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال.
4 درجات	(ب) صوب ما تحته خط ثم اكتب العبارة صحيحة:
()	60° يقع خط الاستواء عند دائرة عرض 60° .
()	2- العوامل البيئية هي عوامل داخلية لا نستطيع التحكم فيها.
6 درجات	السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات:
فر مراحل دورة الماء.	
درجة حرارة الهواء.	2 - يستخدم
ن غنية بالمغذيات.	3هي تربة خصبة بنية اللو
°90 شمالاً	(ب) أمامك صورة تمثل دوائر العرض الرئيسية على الأرض، أجب:
(1)	- استبدل الأرقام بكتابة كلمة (ساخنة - باردة - معتدلة) : 60° أمانًا
	رقم (1) : تمثل منطقة
(3)	رقم (2): تمثل منطقة
	رقم (3): تمثل منطقة
90° جنوبًا	60° جنوبًا

```
إحابة الاختبار الأول
         3- القطب الجنوبي.
                                                                                        ح(1):(أ)1-الحاذبية.
                                  (ب) 1- الضغط الجوى على سفح الجبل أكبر من الضغط الجوي على قمة الجبل.
                        2- التكيف: هو تغير في تركيب جسم الكائن الحي أو سلوكه ليتلاءم مع ظروف البيئة.
الهجرة: إحدى صور التكيف السلوكي للكائنات الحية وفيها ينتقل الكائن الحي من بيئته إلى بيئة أخرى لفترة معينة.
                                                                                           .(\checkmark)_{-1}(i)_{:(2)}
                   .(*)_3
                                                              .(×)_2
                                                         (ب) 1- البارومتر: يستخدم في قياس الضغط الجوي.
                                                         الترمومتر: يستخدم في قياس درجة الحرارة.
                                                         2- الثعلب القطبي: يعيش في الأماكن القطبية.
                                              الضفدع السام: المناطق الإستوائية (في المستنقعات).
                                                                                          ج (3): (أ) 1- المسام
           3- نبات الأقحوان.
                                             2- دورة المياه في الطبيعة.
                                                               (ب) 1-(1) أشعة مائلة - (2) أشعة عمودية.
                                          2- مناخ المنطقة (1) معتدل - مناخ المنطقة (2) شديد الحرارة.
                                       إجابة الاختبار الثانى
                                                      2- بكتسب طاقة.
                                                                                        ح(1):(أ)1-الساخن.
            3 - جميع ما سبق.
                                                    (ب) 1- (التبخر - التكثف - الهطول - الجريان السطحى).
                                                                 2- إعادة تدوير العناصر الغذائية للبيئة.
                   .(√)_3
                                                             .(×)<sub>-2</sub>
                                                                                           .(\checkmark)_{-1}(\i);(2)_{\sim}
                                     (ب) 1- التصحر: هي عملية تحول أراضي زراعية صالحة للزراعة إلى صحراء.
                                            التعرية: هي عملية نقل الصخور المفتتة إلى أماكن ترسيبها.
                                               2- من أضرار الجفاف: موت الكائنات الحية - تصحر الترب.
                من أضرار العواصف الرملية: حوداث الطرق - تقلل من جودة المياه - تعطل الرحلات الجوية.
                                                             2-النسل.
                                                                                     ج (3): (أ) 1- عملية النتح.
          3- التجمع المائي.
                                                               .(1)_{-2}
                                                                                           .(3)_{-1}(\underline{\ })
                                        إحابة الاختبار الثالث
                3- الأقحوان.
                                                            2-التصحر
                                                                                            ح(1):(أ)1-تقل.
                                         (ب) 1- تمثيل البيانات - تسهيل توصيل معلومات الطقس إلى الجمهور.
                        2- قلة المياه - ارتفاع درجة الحرارة - انخفاض خصوبة التربة - زراعة محاصيل معينة.
                                                              .(√)_2
                   .(*)_3
                                                                                            .(×)_1(1):(2) ~
                                                      (ب) 1- ازدهار نمو معظم النباتات - تلف بعض النباتات.
                                                                        2- يرتفع الماء الساخن لأعلى.
                                                                                           ح(3):(أ)1- 10%.
                 3 - طويلة.
                                                              2- تغير.
                                                     (ب) 1- (1) تجمد - (2) انصهار - (3) تكثف - (4) تبخر.
                                                                                2- العمليات (1، 3).
```

طبقًا لـمواصفات الورقة الامتحانية

إجابة الاختبار الرابع ح(1): (أ) 1- الفيضان. 2 - التكثف. 3 - جميع ما سبق. (ب) 1- درجة الحرارة - الرياح - كمية المطر - السحب. 2- زراعة النباتات - حفر الخنادق - إضافة الرمل والطمى إلى التربة. 2- دورة المياه في الطبيعة. ج (2): (أ) 1- الهطول. 3- الدبال (ب) 1- الماء البارد أكبر كثافة من الماء الساخن. 2- الجفاف: هو قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات وغيرها. الفيضان: هو زيادة هطول الأمطار مما يزيد من منسوب المياه. $.(\checkmark)_{-1}(i)_{:}(3)_{\sim}$.(*)_3 .(×)_2 $.(2)_{-1}(\underline{\ })$ $.(1)_{-2}$ إجابة الاختبار الخامس 3 - بسيطة. 2- الجاذبية. ج (1): (أ) 1- جميع ما سبق. (ب) 1- رادار الطقس: تحديد حجم وسرعة هطول الأمطار - نقل البيانات إلى محطات الأرصاد الجوية. الأنيمومتر: قياس سرعة واتجاه الرياح. 2- الكائنات المجتاحة: أنواع حديدة من الكائنات تم إدخالها على البيئة وسيطرت على البيئة الجديدة. **الكائنات المحللة:** كائنات دقيقة تُحلل أجسام الكائنات الميتة وبقايا الكائنات الحية إلى مواد بسيطة. 2- الإقليم المناخي. **ج**(2):(أ)1-التجوية. 3- ظل المطر. (صفر)°. 2 - خارجية . ج (3): (أ) 1- الجريان السطحي. 3 - الدبال. 2- الترمومتر. (ب) - (1) باردة ، (2) معتدلة ، (3) ساخنة.

الاختبار الأول المفهوم (1) الوحدة (3) (مجاب عنه بنهابة الكتاب)



			1
		كمل ما يأتي :	1 1
	ور	 كانت بعض البحيرات الكبيرة في تركيا تستقبل مستعمرات هائلة من طي 	
		2 تساقط الثلج خلال دورة الماء يمثل عملية	
عاع	منخفضــة الارتفـــ	3 تتدفق المياه الجوفية من مناطق عالية الارتفاع إلى مناطق	
		بسبب	
	ى	 4 يفقد النبات بعضًا من الماء من فتحات خاصة على سطح الأوراق تسمي 	
	إلى سطح الأرض؟	ماذا يحدث عندما تعود بلورات الجليد وقطرات الماء الموجودة في السحب	• •
	:tu	ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخص	1 2
()	 تعتبر التربة والصخور من أمثلة التجمعات المائية . 	
(د. (2 عند اكتساب جزيئات الماء طاقة حرارية تحدث عمليتا التكثف والتجم	
()	3 عند تسخين سائل أو غاز يتمدد ويصبح أقل كثافة .	
()	4 خلال دورة الماء يحدث تغيير في حالة المادة .	
		كتب المصطلح العلمي :	Q
		- حركة المياه بين التجمعات الماثية المختلفة .	
		ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	1 1 3
		 تحوُّل بخار الماء إلى سائل على شكل قطرات ماء يعتبر عملية 	
	(2) انصهار	⊕ تجمد ⊖ تبخر ⊕ تكثف	
	ن خلال	2 تنقل الطاقة الشمسية الحرارة من الفضاء إلى الغلاف الجوي للأرض م	
	🗿 الطرق	1 الإشعاع الحمل الحراري التوصيل	
		 قي المناطق البعيدة جدًّا عن خط الاستواء يكون تأثير الشمس 	
	(منعدمًا	🕕 قليلًا 😡 قليلًا جدًّا 🕞 كبيرًا	
		4 توفر الشمس الطاقة اللازمة لـ	
	: 10000	المان على الحليد المان الحليد المان	

😡 علل : يبحث العلماء في أسباب تغير بعض البحيرات في السنوات الأخيرة .

الاختبار الثاني المفهوم (1) الوحدة (3) (مجاب عنه ينهاية الكتاب



Т				5 I		
			: :	بة مما بين القوسير	أكمل بكلمة مناس	d 1
قة)	(الضحلة - العمية			إمنجو في المياه	1 تعيش طيور الفلا	
				متدلة بين دائرتي عرض	2 تقع المناطق الم	
(Ý	30° ، 60° شما	30° جنوبًا -	(°0)			
ند)	(اكتساب - ف	حرارية .	جزيئات الماء طاقة	كثف عند	3 تحدث عملية الت	
ید)	(تسخين - تبري	سفل.	تميل إلى الهبوط إلى أ	السوائل والغازات	4 عند	
			ىلى هيئة بخار بعملية ال -			•
Ī		بارة الخطأ :	وعلامة (X) أمام الع	م العبارة الصحيحة) ضع علامة (√) أما	2
()		الجافة .	اء في البيثة الصحراوية	1 تحدث دورة الم	
()		, عملية النتح .	خار الماء في الهواء من	2 يأتي 20 ٪ من بـ	
()	ماذبية.	طاقة الحرارية وقوة الج	يان لدورة الماء هما ال	3 العاملان الأساس	
()	ج يومًا ما .	ل جسم الإنسان إلى ثل	ل الماء الموجود داخا	4 لا يمكن أن يتحو	
				لعلمي:	اكتب المصطلح اا	9
				اه على الأرض.	- موقع لتخزين الميا	
Ī			ن المعطاة :	يحة من بين الإجابات) اختر الإجابة الصح	1 3
				بسبب عملية	1 يتشكل الضباب	
	ريان السطحي	() الج	🕣 الهطول	التكثف	1 التبخر	
		ىلية	ات الماء قد تحدث عم	لماقة الحرارية في جزيئا	2 عند انخفاض الع	
	ئف	التك	النتح 🕣	🥥 التبخر	1 الذوبان	
			بخار ماء تسمى عملية	اء السائل الساخن إلى	3 عملية تحول الم	
		نتح	🕞 هطول	الكثف 😞	ا تبخر	
• •		مس على مس	تتركز درجة حرارة الش	نعة على خط الاستواء	4 في المناطق الواة	
	سطة	(2) متو	🕣 كبيرة	🝚 كبيرة جدًّا	(قليلة	
	نفاع.	نخفضة الارة	ة الارتفاع إلى مناطق م	لجوفية من مناطق عاليا	📢 علل: تتدفق المياه ا	

inele



علي مقررات فبراير	المتميز	بنك أسئلة
100 10		750

585 M	350	يحة کي	الاجابة الصحـ	الأول اختر	لسؤال ا	
		طاقة ماعداطاقة ماعدا	الماء السائل الد	ممليات التالية يفقد	في كل ال	
التبخر	(2)	التكثف				(1)
		في الغلاف الجوي تتشكل الد	ار الماء بمرور	تكثف <mark>بخ</mark>	عندما ي	0
يكتسب حرارة				تبخر		(
		شکل	ض ينتج عنه ت	هوا <mark>ف الج</mark> اف الي الأرد	عودة الر	(4)
البحيرات	(2)	الصحاري	(4)	سحب	11	
(g)		ؤدي الي كل مما يلي ماعدا				
جفاف <mark>الب</mark> حيرة	(2)	ارتفاع منسوب المياه في البحيرة	فِ ب	خفاض منسوب المياه. بحرة .	1 1	E
		a i.a	, لأنه أكثر كثاف	 هواء لأسفر	يهبط ال	
لا شيء <mark>مم</mark> ا سبق	(2)			<mark>س</mark> اخن		0
14		يا يلي ماعدا				1
حركة الكرة الي اسفل التل	(2)	حركة الرياح	(صهار الجليد	1	U
		لوبة والملوثات الي مناطق ج				V
الرياح		الشمس				O
		دورة الماء <mark>ماعدا</mark>				(1)
		الجفاف				•
		ة من بخار الماء فإنه يفقده				9
صخور مل	(2)	تراب شائد ا				9
	0	، مثالًا علي	، في الصباح يعد	صباب فوق الحقور	تشکل ا	(F)
الجريان السطحي	(2)			تبخر الم		_
	•	7.50°	ثافة من الماء ال	The same of the sa		
لا شيء مما سبق	(من المالية	عل ة الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		Jo D
الحبيان السطم	ير . (<u>۾</u>	بر الي أسفل الجبل ثم الي البح التكثف	14/12 21/13/		من املا	
الجريان السطحي			A A	ببدر يلي يعد من العوامل		3
550 W.	_	كمية اشعة الشمس التي تصل	W	STO SE	(P
أ،بمعًا	(2)	للأرض	(وران الأرض	د 🕦 د	
		and the same of the	ما يكون الطق	طبور الفلامنحو عند	تتكاثر	

بحمو د سعا	بد ک		124_		
	تشغل أشعة الشمس أ	ل مساحة في المناط	لق خط	ستواء .	
(10)	البعيدة عن 🚺	(القريبة من	(2)	البعيدة جدًا عن
(I)	تحدث عملية			450	
U	أ الهطول			100000000000000000000000000000000000000	الجريان السطحي
(IV)	اذا كنت تعيش بالقرب			<u>بو</u>	350
	ارًا حارًا			(2)	باردًا
(IV)	المناطق شديدة البرودة				3
300	مدار السرطان				خط الاستواء
(19)	عندما ترتفع درجة ح يرتفع لأعلي			(3)	يظل كما هو
2	را يربعن وعي يخار الماء الزائد				
(يسرع بسار المعام الرابط الأ <mark>شواك</mark> الأ <mark>شواك</mark>				الثغور
	عندما يت <mark>م تسخين</mark> سا				/92
	ً أُق <mark>ل كثافة</mark> أُقل				أكثر كث <mark>افة</mark>
(1)	10				30
	يعود الما <mark>ء ال</mark> ي سطح الأ	ض مرة أخري أثناء	ء عملية		
(TP)	🚺 الت <mark>بخر</mark>	(4)	التكثف	(2)	الهطول
0	القوة المسئو <mark>لة عن</mark> عو	ة قطرات الماء وبلو	رات الثلج الي الأرض ه		
(LE)	المغناطيسية المغناطيسية	(4)	الجاذبية	(2)	الرياح
	هو عملية	ساقط المياه على الأ	رض علي <mark>شكل مطر</mark> ا		
(0)	(أ) التجميع		التكثف	(2)	الهطول
44	عندما يرتفع الهواء ال	_			
					30.
	التكثف التكثف	(التبخر	(a)	الانصهار
(L)	الانصهار والتبخر والن	ح عمل <mark>یات ت</mark> حدث ب	سببا	اقة .	
	🚺 اكتساب	(فقدان	②	أ، ب معًا
CO	تضاءل كمية الماء في ال	ك الموجودة في الص	حراء يعد دليلًا علي ح	وث عملية	
(LV)	التكثف التكثف	(التجمد	②	التبخر
	النبات الموجود في الشم	س يقوم بعملية الذ	تح بمعدل الد	ت الموجود في	الظل .
(9)		He will	ے . اکبر من	(A)	يساوي
14		22		W.	35 J
(P4.)	تعتبر عملية النتح جز	(<u>1</u>			30
	(أ) التكثف	('	الانصهار		التبخ

SHO WAS TO THE SHOP OF THE SHO	عيدسء
ث عملية النتح فيالنبات . ﴿ وَهُمُ مِنْ النَّهُ عَمِلَيْهُ النَّهُ مِنْ النَّهُ النَّهُ النَّا	تحد (آ
ساق	①
أمثلة التجمعات المائية	
التربة (ب) الغلاف الجوي	1
ل قوة الجاذبية فإن المياه الجوفية تتدفق من مناطقالارتفاع الي مناطق	
منخفضة - عالية 🔑 عالية - منخفضة	1
مما يلي يتسبب في زيادة معدل النتح ماعدا	کل د (<u>۱</u>
ارتفاع درجة الحرارة 🔑 زيادة طاقة الشمس 🦲	1
ول الماء الي <mark>بخار اثناء عملية</mark>	يتمر
التجمد (التبخر (التبخر التبخر التبغر	1
ول الب <mark>خار ال</mark> ي ماء نتيجة حدوث عملية	يتحر
التكثف بالانصهار (1
س كل عمليات انتقال المياه هو	أساد
القوة والسرعة 🔑 الطاقة والسرعة	1
دور <mark>ة ا</mark> لماء في الطبيعة بـــ مراحل رئيسية .	م تمر
ثلاث ﴿ الله الله الله الله الله الله الله ال	1
حركة المياه بن التجمعات المائية المختلفة .	
دورة الهواء 🔑 دورة الماء 😩	① (P
ون السُّح <mark>ب م</mark> ن اتحادالملايين قطرات الماء .	
العشرات (العشرات المئات (العشرات المئات المئات المؤلفات ا	
طقهم المناطق القريبة من خط الاستواء .	المناه
الباردة () المعتدلة	1
ون السحب نتيجة <mark>لــبخ</mark> ار الماء في الهواء .	تتكو
تبخر (ب) تكثف	1
المكن ان يرتفع منسوب مياه البحيرات نتيجة الي	من ا
اكتساب الحرارة 🔑 زيادة التبخر	1
أشكال هطول الإمطارأنشكال هطول الإمطار	من أ
المطر والبرد والثلج () البحار والانهار ()	(E
المطر والبرد والثلج بالمحار والانهار المطر والبرد والثلج والمحيطات	U S
بب الرئيسي في انخفاض مستوي المياه في بعض البحيرات	
الصيد الجائر 🔑 رياضة الغوص	1
مابخار الماء طاقة فإنه يتكثف في صورة سحب .	عند
يفقد 🔑 يكتسب	1
ف البرك و الأنهار الضحلة عند ارتفاع درجة الحرارة يعد مثالًا علي	جفا





1	1233					
EN				ا يتم تبريدها ماعدا		
				تنكمش		تتبخر
E9				قة الشمس وتتحول الي بخار 		20
		الهطول			(2)	التبخر
C		, بالحرارة كلما اقتربنا من .				
0	1	أشعة الشمس العمودية	4	سفوط الاسعة علي مساحة أقل	(2)	أ، ب معًا
(01		ں مستعمرات طیور			D	
		النورس			(2)	اللقلق
Or		ما يلي يمث <mark>ل عملية التبخ</mark> ر م			_	
		غلیان <mark>الما</mark> ء			(2)	<mark>تكون السحب</mark>
OP	تعد	هي مصدر الح	ارة في دو	رة المـاء .	_	
				الفرن الكهربي		المصب <mark>اح ال</mark> كهربي
	ماذا	يح <mark>دث</mark> عندما تصبح السحب	ثقيلة ج	دًا بحيث لا تستطيع الاحتفاد	ظ بالماء ؟	9
(OE	1	ت <mark>س</mark> قط الامطار علي الأرض أشدر الشدر الماثة اللاد	(4)	يتبض الماء	(2)	تتشكل <mark>س</mark> حابة أخري
(00	توفر	أش <mark>عة</mark> الشمس الطاقة اللاز،	ة ك			
00		ان <mark>صها</mark> ر الجليد			(2)	أ، ب معًا
(O)	تمتلك	، الأر <mark>ض نظام رياح يتكون</mark>	ن رياح	تهب في اتجاه		
(07	1	متغير	4	ثابت	(2)	متعدد
OV		ا يرتفع الهوا <mark>ء الدافيء بعيدًا</mark>		The state of the s		
OV	1	يبرد ويهبط	4	يسخن ويرتفع	(2)	أ، ب معًا
(00	عندم	ا تسخن الشمس <mark>الهواء الق</mark>	يب من ا	<mark>لأرض ويحل محله ال</mark> و	بواء البار	ب
(OV	1	يرتفع الي أعلي	4	يهبط الي اسفل	(2)	يظل كما هو
(00	كلما	زادت مساحة ا <mark>نتشار أشعة</mark>	لشمس	درجة الحرارة		
90	1	ترتفع	4	تنخفض تنخفض	(2)	تظل کما هی
6	تعد ال	لرياح عامل رئيسي في تحديد	0	The second	7.9°	h
(F	115	الطقس	(4)	المناخ	(2)	أ، ب معًا
2		, الطاقة الشمسية عبر الف	ياء الى الـ	SPO TO		
	-			الحمل	②	التوصيل
	يحتو	ي الهواء الرطب اثناء ارتفا	له علی که	مية كبيرة من		
T			11-	بخار الماء	(2)	البرد
	عندم	ا يرتفع بخار الماء الي الغلاف	الجوية	فإن درجة حرارة البخار	3	30
T	_	ترتفع	_	تنخفض	(2)	تظل کما هی
	-	192			7	

(1E)	الحركة التي تحدث عندما ترتف	ع المواد الاس	مخن وتهبط المواد الابرد		
(E)	التوصيل الحراري			(2)	الحمل الحراري
(10)	عملية تكون السُّحب تحدث عن				y Jan
	ا يتبخر ((2)	يتكثف
(11)	تعتبر مصدر الطاق	نة المؤثر في	دورة الماء .	_	
y Co	الشمس (أ			(2)	المغناطيسية
(VI)	عندما تمتص المسطحات المائية			10	W. C.
	🕥 تتكثف	()	تتجمد		تتبخر
(10)	تتغذي طيور الفلامنجو علي				
	الكابوريا			(2)	الجمبري
19	تساقط الثل <mark>ج بع</mark> د ظهر يوم بار	د يعد مثالًا	علي		
\mathbf{U}	التبخر التبخر	Θ	التكثف	(2)	الهطول
(W)	عندما تك <mark>تس</mark> ب مياه البحيرات ح				
(v.)	<mark>أ تتكث</mark> ف (أ	(4)	تتبخر	(2)	تهطُّل
(W)	عندما ت <mark>کو</mark> ن بعیدًا جدًا عن خط	له الاستواء ف	بإن أشعة الشمس في تلك المذ	طقة تكو	ِن <mark></mark> ن
(VI)	ope (†) ع <mark>مو</mark> دية	4	شبه مائلة	(2)	مائلة ج <mark>دًا</mark>
(1)	تتكون ت <mark>يارا</mark> ت الحمل الحراري -	عند	9		
(Vr)	صعود الهواء الساخن 🚺	4	هبوط الهواء البارد	(2)	أ، ب معًا
	المناطق القر <mark>يبة</mark> جدًا من خط الا				
(VP)	🕥 مرتفعة			(a)	معتدلة
	التكثف والتجمد ع <mark>مليات تحدث</mark>			1	
(VE)	اکتساب	(4)	فقدان	(a)	أ، ب معًا
	ينتج عن دوران تيارات الحمل ا			///	
VO	تكون الرياح وتيارات		تحديد طبيعة المناخ	_	
	المحيط	9	الإقليمي	(2)	أ، ب معًا
	يشكل بخار الماء الصاد <mark>ر عن</mark>			لاء في الهر	واء .
(V)	البحار ﴿ البحار		الأنهار	(<u>a</u>)	نتح النبات
	كل مما يلي يعد من مصادر الميا	-		6	5.50 A
VV	أ الأنهار		مياه الامطار	(2)	البحار
	عندما تتحد أعداد كبيرة من قط	30		TO MAN	350
(VA)	البرك البرك	~ A	البحيرات البحيرات	(<u>a</u>)	السحب
40	يتسبب تسخين الشمس للطبقا				35 W
(PV)	2.370) /92	()	772	(2)	التبخر
	يزداد تبخر البحيرات وقد تتعرذ	1//		10°	240
(1·······		1 - 1	الخريف	(2)	الصيف
	(۱) الشناء	(())	الحريف		الصيف

...... توفر الطاقة اللازمة لحركة الرياح

					ح .	الريا	له لحرکه	ه اللازم				(NI
		الشمس (ة الكهربية	عطات الطاق	مد				بطاريات		<u>u</u>
		140	30		7	6		ل عملية	اقة خلاا	الماء الطا	1000	(VL
		التبخر 🥻	9)		جمد	الة	(Q)			تكثف	ال ال	
) 7	لتالية	ببارات ا	امام اك	, أو خطأ	מב	، علامة	පා	ي	ال الثان	السؤا	
()					لج .	حول الي ث	فإن <mark>ه يت</mark>	، حرارة	نسب الماء	عندما يكت	(
()	ديدة البرودة .	ستواء ش	ل دائرة الا	لناطق حوا							-
()	P									تزداد عمل	
()										يؤدي التغ	
()				اردًا .						ت تتكاثر طي	_
()			حيط .	وتيارات الم							
())				سطح الأرذ							
0)	معر بالبرودة <mark>.</mark>	کبر ونث									
(3)				يتكثف في ن							
()										يرتفع الهر	
)				اردة .	ق البا					تسقط أش	
()				لباردة .	ات اا	من الغاز	ل كثافة	كون أقل	ساخنة ت	الغازات الد	_
)				. لھ	تسب	اقة أو يك	قد الط	ىندما يف	ت الماء ء	تتغير حالا	
()			ود الي أعلي	ل الي الصعر	وتميا	ل كثافة	كون أق	لباردة ت	الغازات ا	السوائل وا	
(5))			لجاذبية .	فعل قوة اا	فية ب	لياه الجوا	معات الم	الي تجد	اء السائل	يتسرب الم	_
(10				السحب	ون ا	مل علي تك	اعد يعه	ب المتص	فيء الرط	الهواء الدا	(n
(2))						ن المادة .	بر حالات	ي الي تغي	طاقة تؤي	تغيرات الم	(IV
()				ذبة .	ه الع	صادر الميا	ا من مد	، مصدرً	لار لا تُعد	مياه الامط	(I)
()		الهواء .	ضار الماء في	3 % من بخ	الي 0	النتح حوا	عملية ا	اتج عن	للاء النا	يمثل بخار	(19
(50)			رارة .	درجة الحر	تفاع	ت عند ارا	ر النباتا	في جذور	ية النتح	حدث عمل	_
()				يعة .	الطب	رة الماء في	علي دور	ي تأثير	الرياح أ	ليس لقوة	
(2)		ثف.	هار والتك	ليات الانص	ی عم	ي لحدوث	ارة يؤد	لماء للحر	بزيئات ا.	اکتساب ج	700
(5))						ىية .	حل رئيس	عة مراد	الماء بسب	تمر دورة	<u>(P</u>
()				JO.	لأخر	ن مكان ا	المياه م	في حركة	الرياح في	قد تتسبب	(LE

العلـــوم



الصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الثاني

محمود	Zien	
(0)	تتكون السحب من عدد قليل من قطرات الماء الصغيرة المتحدة في السماء.	(
0	تعد التربة و الصخور المسامية والكائنات الحية جزءًا من التجمعات المائية .	(
(V)	تنتقل الحرارة من الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض عن طريق الحمل الحراري . (المحمد المحراري .	(
(LV)	لا يعد الغلاف الجوي مثالًا علي التجمعات المائية .	(
(9)	تعتبر عملية دورة الماء عملية متجددة لأنها تحدث بشكل مستمر . المستمر . المستمر .	(
(H-)	الجريان السطحي يُعد أحدي العمليات التي تحدث خلال دورة الماء .	(
(4)	تساعد تيارات الحمل الحراري في تحديد طبيعة المناخ الإقليمي .	(
(PT)	جفاف البحيرات ال <mark>ضحلة قد يتسبب في زيادة اعداد طيور الفلامنجو . المستخطرات الضحلة المستخطرة المستخل المستخطرة المستخل المستخطرة المستخطرة المستخطرة المستخطر</mark>	(
	تتميز المناطق <mark>البعيدة جدًا عن خط الاستواء بارتفاع شديد في درجة الحرارة .</mark>	(
(ME)	انتقال المياه <mark>وتد</mark> فقها علي سطح الأرض الي الجداول يعرف بالجريان السطحي .	(
(PO)		(
(E)	تزداد كثا <mark>فة الهواء عندما يفقد الطاقة .</mark>	-
	تتغذي طيور الفلامنجو علي الطحالب .	(
(PV)	دوران الأرض يعد العامل الوحيد المؤثر في اتجاه الرياح .	1
	جفاف الأن <mark>هار</mark> يعد مثالًا علي عملية الهطول .	1
	يُشكل الهوا <mark>ء ال</mark> جاف عندما يصل الي سطح الأرض مجموعة من الصحاري .	1
(E)	الارتفاع الشدي <mark>د في</mark> درجات الحرارة قد يسبب ارتفاع منسوب مياه البحيرات .	(
B	تتكون السحب عندما يتكثف بخار الماء في الهواء .	(
8	يتخلص النبات من الماء الزائد خلال عملية النتح في صورة ماء سائل.	1
A	الماء يعد من الاحتياجات الأساسية للإنسان والحيوان والنبات .	9
EE	عملية التبخر هي عملية تحول البخار الي سائل .	1
(8)	تحدث عملية التبخر عادة فوق المحيطات والبحار والانهار .	91
(E)	عندما يتم تسخين سائل او غاز فإنه يتمدد ويصبح أخف وزنًا ويصعد الي أعلي.	(
(EV)	تلعب دورة الماء دورًا هامًا في بقاء الكائنات الحية علي سطح الأرض.	
(8)	تتساوي درجات الحرارة في معظم الأماكن علي سطح الأرض .	(
(4)	تختلف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض .	(
(b)	عند خلط ماء بارد مع ماء ساخن يتصاعد الماء البارد الي أعلي .	6
(II)	لا تؤثر الرياح في تحديد الطقس والمناخ .	(
(c)	توفر الشمس الطاقة اللازمة لحركة الرياح .	(
(Oh)	عملية التبخر خلال دورة الماء قد يسبب انخفاض مستوي البحيرات .	1





	الصف السادس الابتدائب-الفصل الدراسي الثاني
)	تعيش طيور الفلامنجو في المياه العميقة .
10	المناطق الأكثر برودة هي المناطق الأقرب لخط الاستواء .
)	يزداد منسوب مياه البحيرات بزيادة الهطول . ﴿ وَاللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ عَلَيْهُ اللَّهُ اللَّ
)	يمكن أن تجف البحيرات عند زيادة عملية التبخر .
)	يكتسب بخار الماء الطاقة اثناء عملية التكثف .
)	تزداد عملية النتح بانخفاض درجة الحرارة .
)	تعتبر السحب أحد امثلة عملية <mark>التكثف في الطبيعة .</mark>
)	تشارك النباتات في <mark>مراحل دورة الماء من خلال عملية النتح</mark> .
)	تتدفق مياه ال <mark>امطار عندما تصل الي الأرض علي شكل جريان سطحي</mark> .
)	دورة الماء لي <mark>س لها نقطة بداية أو نقطة نهاية</mark> .
)	ينصهر الج <mark>ليد</mark> الي ماء عندما يكتسب طاقة الشمس .
Gïm	السؤال الثالث اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القو
Cim	الجاذبية - التبخر - الجاذبية - أكبر - أقل - ترتفع الي اعلي - تنخفض الي ا <mark>سفل)</mark>
CITIM	(الجاذبية – التبخر – الجاذبية – أكبر – أقل – ترتفع الي اعلي – تنخفض الي اسفل) تتساقط الثلوج أثناء عملية
CITI	(الجاذبية – التبخر – الجاذبية – أكبر – أقل – ترتفع الي اعلي – تنخفض الي اسفل) تتساقط الثلوج أثناء عملية
CIL	(الجاذبية - التبخر - الجاذبية - أكبر - أقل - ترتفع الي اعلي - تنخفض الي اسفل) تتساقط الثلوج أثناء عملية
CITIM	(الجاذبية – التبخر – الجاذبية – أكبر – أقل – ترتفع الي اعلي – تنخفض الي اسفل) تتساقط الثلوج أثناء عملية
, and the second	(الجاذبية - التبخر - الجاذبية - أكبر - أقل - ترتفع الي اعلي - تنخفض الي اسفل) تتساقط الثلوج أثناء عملية
CILIN SERVICE	(الجاذبية - التبخر - الجاذبية - أكبر - أقل - ترتفع الي اعلي - تنخفض الي اسفل) تتساقط الثلوج أثناء عملية
CILIN SERVICE	(الجاذبية - التبخر - الجاذبية - أكبر - أقل - ترتفع الي اعلي - تنخفض الي اسفل) تتساقط الثلوج أثناء عملية
THE STATE OF THE S	(الجاذبية - التبخر - الجاذبية - أكبر - أقل - ترتفع الي اعلي - تنخفض الي اسفل) تتساقط الثلوج أثناء عملية
CILIN SER	(الجاذبية - التبخر - الجاذبية - أكبر - أقل - ترتفع الي اعلي - تنخفض الي اسفل) تتساقط الثلوج أثناء عملية





(التبخر - عمودي - التربة - تكثف - الجريان

1	تتكون دورة الماء من مجموعة من العمليات منها التبخر والتكثف والهطول و	30 Th
(P)	يصاحب عملية اكتساب طاقة حرارية .	
E	تعد الكائنات الحية ومن أمثلة التجمعات المائية .	
0	تسقط أشعة الشمس علي خط الاستواء بشكل	
	السؤال الرابع المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات	تالية
1	تحول الماء الي بخار نتيجة اكتساب الطاقة .	(F)
0	تساقط <mark>المي</mark> اه علي سطح الأرض في شكل مطر أو ثلج .)
(H)	تحول ب <mark>خا</mark> ر الماء الي سائل نتيجة فقد الطاقة .)
(E)	عملية ت <mark>دفق</mark> المياه علي سطح الأرض حتي تستقر في الجداول والانهار .	5 ²
0	تيارات ت <mark>سبب</mark> نقل المياه الي مواقع مختلفة علي الأرض .)
1	مصدر الط <mark>اقة اللازمة لانصهار الجليد وحركة الرياح .</mark>)
V	طيور تتغذي عل <mark>ي الطحالب في المياه الضحلة وتتكاثر عندما يكون الطقس دافئًا .</mark>)
1	حركة المياه بين الت <mark>جمعات المائية المختلفة علي الأرض .</mark>)
9	موقع لتخزين المياه علي الأرض .)
(قوة تسحب المياه الي أسفل .)
(11)	تعتبر أهم مصادر الطاقة المؤثرة في دورة الماء .	36)
(r)	عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النبات.)
	تحول الجليد الي سائل عندما يكتسب الطاقة .)
(E)	قوة تسبب تسرب المياه من الأرض الي تجمعات المياه الجوفية .)
(10)	تساقط المياه علي الأرض في شكل مطر أو ثلج أو برد .)
(1)	طريقة انتقال الحرارة من الشمس عبر الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض.	(
(IV)	تتكون من اتحاد ملايين من قطرات الماء المتكثف في الغلاف الجوي.	35)
(I)	دائرة عرض رئيسية تسقط عليها أشعة الشمس بشكل عمودي .)
	الم كر الله المنظم والمنظم المنظم الأمان في الأمان في المنظم الم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم	300



وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكبر كثَّافة .



السؤال الخامــس أجب عن الاسئلة الآثية

1	أذكر السبب - من الممكن أن تجف برك المياه الصغيرة عند تعرضها للشمس لفترات طويلة ؟	
•	اذكر السبب تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟	
(H)	ماذا يحدث - عندما يرتفع بخار الماء الي الغلاف الجوي ؟	
E	ماذا يحدث - عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسُحب ثقيلة جدًا ؟	
0	ماذا يحدث – عندما تسقط مياه الامطار علي سطح الأرض ؟	
1	اذكر السبب - تختلف درجات الحرارة والمناخ من مكان لأخر علي سطح الأرض ؟	
V	اذكر السبب - تشعر بالحرارة والدفء بشكل كبير اذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء ؟	
(اذكر السبب - تشعر باعتدال الجو اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة عن خط الاستواء بين دوائر عرد 30 – 60 شمالًا وجنوبًا ؟	خ ر
•	اذكر السبب - تشعر بالبرودة بشكل كبير اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء ؟	
(ماذا يحدث - عندما تتلاقي كتلتان من الماء مختلفتان في الحرارة ؟	
(11)	ماذا يحدث - إذا احتوى الهواء الدافئ الرطب على كمية كافية من بخار الماء أثناء ارتفاعه؟	
(r)	ماذا يحدث - لو لم تكن هناك رياح علي الأرض ؟	
	ماذا يحدث اذا ابتعدنا عن خط الاستواء بالنسبة لدرجة الحرارة ؟	
(E)	ما هي المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟	





1		
(10)	اذكر السبب - يبحث بعض العلماء في أسباب تغير مستوي المياه في البحيرات ؟	
(1)	اذكر السبب – تجف بعض البحيرات في فصل الصيف ؟	
2	380 14 137 880 14 1337 880	
(IV)	اذكر السبب - تقسم مناطق الأرض الي مناطق حرارية مختلفة ؟	
(N)	وضح دور الشمس في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ؟	
(9)	ماذا يحدث اذا - تكثف بخار الماء بمرور الوقت في الغلاف الجوي ؟	
<u>(c)</u>	ماذا يحد <mark>ث اذ</mark> ا انخفضت كمية الطحالب في البحيرات بالنسبة لعدد طيور الفلامنجو ؟	
(1)	علل - حدوث عمليتي " التكثف و التجمـــد " ؟	
(II)	علل – حدوث عمليتي " الذوبان والتبخر " ؟	
(P)	علل - تشارك النباتات في عملية دورة الماء ؟	
(E)	اذكر السبب - صعود الهواء الي أعلي عندما يكتسب حرارة ؟	
(0)	اذكر السبب - هبوط الهواء الي أسفل عندما يفقد حرارة ؟	
0	وضح تأثير - زيادة حجم ورقة النبات " بالنسبة لمعدلات النتح " ؟	
(V)	ماذا يحدث اذا – تم نقل نبات ما من درجة حرارة 30 مئوية الي درجة حرارة 50 مئوية " بالنسبة لمعدل النتح	2
(V)	وضح الاختلاف في معدل النتح في نبات ما في يوم مشمس ويوم غائم ؟	
(P)	ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتسخين " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟	
(H)	ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتبريد " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟	





	وضح أهمية تيارات الحمل الحراري ؟	(4)
	وضح القوي المسئولة عن حركة الماء خلال دورة الماء ؟	(P)
	وضح كيف تتكون السحب ؟	(PP)
	وضح دور الشمس في تكون السحب ؟	(ME)
	أذكر العوامل التي تحدد اتجاه حركة الرياح ؟	(PO)
	ما المقص <mark>ود</mark> بالحمل الحراري ؟	(P)
	علل – أث <mark>ناء</mark> دورة الرياح يصل الهواء الي سطح الأرض جافًا ؟	(PV)
	ماذا يحدث - عندما يتدفق الهواء الدافئ بعيدًا عن مكان تواجده ؟	(PA)
_		

السؤال السادس لاحظ الاشكال التالية ثم أجب



أدرس الشكل المقابل ثم أجب:

- المنطقة رقمهي المنطقة الحرارية الأكثر سخونة .
 - 🕜 تمثل المنطقة رقم المناطق الباردة .
 - المنطقة رقم 2 تقع علي دائرة عرض 40 ° شمالًا لذلك فإنها تقع ضمن المناطق (الباردة المعتدلة الساخنة)
 - عند سفرك من المنطقة رقم 3 الي المنطقة رقم 1 فإنك قد تحتاج ارتداء ملابس
 - (صيفية شتوية)





م أجب:	المقابل ث	الشكل	أدرس
مثل	المقايل د	الشكل	

- را (۲) رقم 1 يُمثل عملية.......
- رقم 2 يُمثل عملية
- وقم 3 يُمثل عملية وقم 3 يُمثل عملية
- عملية رقم 3 تحدث تحت تأثير قوة (الرياح – الجاذبية)



أدرس الشكل المقابل ثم أجب:

- ا تنتقل الحرارة في الشكل الذي أمامك عن طريق....... (الحمل الحراري الاشعاع الحراري)
- كثافة الماء في المنطقة رقم 1 (كبيرة قليلة)
 - س يميل الماء الأكثر كثافة الى (الصعود الى اعلى – الهبوط إلى اسفل)
- كثافة الماء في المنطقة رقم 2 كثافته كثافة الماء في المنطقة رقم 1 . (أقل من أكبر من)
 - الماء في المنطقة رقم 1 (ساخن بارد)





انته<mark>ت الأسئلة</mark> مع أطيب الامنيات بالن<mark>جاح</mark> والتوفيق





بنك أسئلة المراير على مقررات فبراير

J. Ma	14.4	350		(D	240	160	
596 m), O	يحة الله	بة الصح	اخترالاجا	الأول	السؤار	
		طاقة ماعدا	السائل ال	البة بفقد الماء	العمليات التا	في کل	
التبخر	(2)	التكثف					①
		في الغلاف الجوي تتشكل				- 110	
يكتسب حرارة		يتكثف	(4)		يتبخر	1	()
		شکل	نتج عنه ت	ف الي الأرض يه	الهوا <mark>ف الج</mark> اف	عودة	
البحيرات	②	الصحاري	4		السحب	1	(P)
A		ؤدي الي كل مما يلي ماعدا	ارية قد ي	يرات طاقة حر	اب <mark>ميا</mark> ه البح	اكتس	
جفاف <mark>الب</mark> حيرة	(2)	ارتفاع منسوب المياه في البحيرة	4	موب المياه في	ان <mark>خفا</mark> ض منس ال <mark>بح</mark> يرة .	1	E
				لأسفل لأنه			
لا شيء <mark>مم</mark> ا سبق	(a)	البارد					0
Tu Sing I	40	ما يلي ماعدا					0
حركة الكرة الي اسفل التل	(2)	حركة الرياح	4	ليد	انص <mark>ها</mark> ر الج	1	0
	جديدة	طوبة والملوثات الي مناطق	رارة والره	. أن تحمل الح	, بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يمكن	0
الرياح		الشمس					V
		، دورة الماء <mark>ماعدا</mark>					1
التكثف		الجفاف					(
	ده علي هيئة	بة من بخار الما <mark>ء فإنه</mark> يفق					9
صخور س	②	تراب				\mathbf{U}	U
	- 1	د مثالًا علي		ق الحقول في اا			(E)
الجريان السطحي	②	التكثف التكثف			التبخر	·	U
	220	بارد .	من الماء ال	كثافة			
لا شيء مما سبق	(2)	أكثر			أقل	200	•
	لبحر .	هر الي أسفل الجبل ثم الي ا	مياه النو	تدفق	ثلة الـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	من أه	(r)
الجريان السطحي	(a)	التكثف	AL	7	التبخر	100	_
		جاه حركة الرياح	ة علي ات	العوامل المؤتر	ما يلي يعد من	اي مد	
أ، ب معًا	صل 🕞	كمية اشعة الشمس التي تد	4	ں ک	دوران الأرض	(

تتكاثر طيور الفلامنجو عندما يكون الطقس

عمو د سعيا	- D a	-	121		
	تشغل أشعة الشمس أقل مساح	حة في المناط	ق خط الاستو	نواء .	
(10)	البعيدة عن			(2)	البعيدة جدًا عن
(1)	تحدث عملية بعد عمل			000	
0	الهطول الهطول			4-1-1	الجريان السطحي
(IV)	اذا كنت تعيش بالقرب من خط				15.1.
	را <u>حارا</u> المناطق شديدة البرودة هي المناد	93			باردًا
(IV)	أ مدار السرطان			(2)	خط الاستواء
	عندما ترتفع درجة حرارة الهوا				35 u
(19)	أ يرتفع الأعلي	(4)	ينخفض لأسفل	(2)	يظل كما هو
(يخرج بخار الماء الزائد عن حاجا				
O	الأشواك			(2)	الثغور
	عندما يتم تسخين سائل أو غاز				7110 01
	 أقل كثافة يأتى ما يقرب من % مز 				أكثر كث <mark>اف</mark> ة
(1)	•	<u>4</u>		(a)	30
	يعود الماء الي سطح الأرض مرة أ	The second second		00	
(T)	التبخر التبخر			(2)	الهطول
0	القوة المسئو <mark>لة عن</mark> عودة قطرات	ت الماء وبلو	رات الثلج الي الأرض هي		
(LE)	الغناطيسية الغناطيسية	4	الجاذبية	(2)	الرياح
	هو عملية تساقط الم	المياه على الأ	رض علي <mark>شكل مطر</mark> او ثلج	3	
(0)	التجميع	(4)	التكثف	(2)	الهطول
	عندما يرتفع الهواء الدافئ ويتد	تحرك فوق ا	لحبال تحدث عملية	·	1
	(†) التكثف	(4)	التبخر	(2)	الانصهار
	الانصهار والتبخر والنتح عملياه			(0	X 20
(V)	را اکتساب (وسط کید. ا	(فقدان	200	أ، ب معًا
	30		30	(-)	A. 77
(LV)	تضاءل كمية الماء في البرك الموجو		7.00	-40	
9	التكثف التكثف	(4)	التجمد	(2)	التبخر
(9)	النبات الموجود في الشمس يقوم	16-		- 295	الظل.
	أقل من أقل من	(4)	ا أكبر من	(2)	يساوي
(M)	تعتبر عملية النتح جزءًا من عما	ملية	536 /4 NO		

حمو ح سعة	عيد ك	NO W	μ .	to the		
(4)		تْ عملية النتح في			30	J 3.50
		ساق		جذر ص	(2)	أوراق
(Pr	من أم	مثلة التجمعات المائية			20	5.50 B
		التربة				أ، ب معًا
(44)				ق من مناطقالارتفاع ا		
0		منخفضة - عالية			(2)	منخفضة - منخفضة
(PE)	-	ما يلي يتسبب في زيادة معد	_			36
	7.00	ارتفاع درجة الحرارة			(9)	انخفاض درجة الحرارة
(40)		ِل الماء الي <mark>بخار اثناء عملية</mark>			_	
W	1	التجمد			(2)	التكثف
(4)		ل الب <mark>خار</mark> الي ماء نتيجة حد			_	Sandalahahahahah
	100	<u>التكثف</u>			(2)	التبخر
PV	-	ں ک <mark>ل ع</mark> ملیات انتقال المیاه م				
	W.	ال <mark>قو</mark> ة والسرعة			(9)	القوة والطاقة
(PA)		ور <mark>ة ا</mark> لماء في الطبيعة بـــ				
30		<u>ثلاث</u>			(2)	خمسة
(P9)	_ 17/2	<mark>ح</mark> ركة المياه بين التجم				
		دور <mark>ة الهواء</mark>			(2)	دورة الخلية
(E)		ن السُّح <mark>ب م</mark> ن اتحاد				//
		العشرات			(2)	الملايين
E		لقه <mark>ي المناط</mark>				
		الباردة	100000		(2)	الساخنة
(EL)		100000000000000000000000000000000000000		الماء في الهواء .		
		تبخر		<u>تكثف</u>	(3)	هطول م
(P)		لمکن ان یرتفع م <mark>نسوب م</mark> ی	_			
			(4)	زيادة التبخر	(2)	هطول الامطار
	من الث	شكال هطول الامطار	.190			
(EE)	1	المطر والبرد والثلج	(البحار والانهار والمحيطات	(2)	الشمس والمطر والثلج
(60)	السبب	ب الرئيسي في انخفاض مس	ي المياه	في بعض البحيرات		
(EO)	1	الصيد الجائر	4	رياضة الغوص	(2)	انتقال الطاقة
0	عندما	ابخار الماء طاق	فإنه يتك	ثف في صورة سحب .	3	
(E)	1	يفقد	(4)	يكتسب	②	أ، ب معًا
(EV)	جفاف	ف البرك و الأنهار الضحلة ع	ارتفاع	درجة الحرارة يعد مثالًا علي	(The same
(CV)		70	0	1 4 1 4	(A)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •



			ا يتم تبريدها ماعدا		7 550 · · · ·
			تنكمش		تتبخر
			قة الشمس وتتحول الي بخار 	122711	9
	الهطول			(2)	التبخر
	ر بالحرارة كلما اقتربنا من .				
1	أشعة الشمس العمودية	(سقوط الاشعة علي مساحة أقل	(2)	أ، ب معًا
	ں مستعمرات طیور	-		D.	
1	النورس	Θ	الفلامنجو	(2)	اللقلق
کل م	ما يلي يم <mark>ثل عملية التبخ</mark> ر م	عدا			
1	غليا <mark>ن الماء</mark> عليان الماء	Θ	النتح	(2)	تكون السحب
		J- G-)	. ,,		
1	الشمس	Θ	الفرن الكهربي	(2)	المصبا <mark>ح ال</mark> كهربي
ماذاب	يح <mark>دث</mark> عندما تصبح السحب	ثقيلة ج	دًا بحيث لا تستطيع الاحتفاة	ظ بالماء أ	1
(1)	<mark>تس</mark> قط الإمطار علي	0	يتبخر الماء		تتشكل <mark>سحابة أخ</mark> ر
U	الأرض	•	ينبحن الماء		تنشخل شخابه احر
توفر	أش <mark>عة</mark> الشمس الطاقة اللازه	ة ك			
1	ان <mark>صه</mark> ار الجليد	4	حركة الرياح	(2)	أ، ب معًا
	ك الأر <mark>ض نظام رياح يتكون</mark> ،				
1	متغير	4	ثابت المساحدة المساح	(2)	متعدد
	<mark>ـا</mark> يرتفع الهوا <mark>ء الدافيء بعيدًا</mark>				
	يبرد ويهبط			(2)	أ، ب معًا
			<mark>لأرض ويحل محله اله</mark>		
-	يرتفع الي أعلي	47	يهبط الي اسفل	(2)	يظل كما هو
	زادت مساحة انتشار أشعة			19.00	The same
_	ترتفع		تنخفض المساور	(2)	تظل کما هی
				•	تعل عبد هي
115	لرياح عامل رئيسي في تحد <mark>يد</mark> 	- / 65			
	الطقس	Q	المناخ	(2)	أ، ب معًا
تنتقل	للطاقة الشمسية عبر الفد	ساء الي الـ	فلاف الجوي عن طريق	14	
1	الاشعاع	(4)	الحمل	(2)	التوصيل
يحتو	ي الهواء الرطب اثناء ارتفا.	ه علي که	مية كبيرة من		
1	الثلج	(4)	بخار الماء	(2)	البرد
100	ا يرتفع بخار الماء الي الغلاف	7		1	S. 250
-	ترتفع ترتفع	_	تنخفض	(2)	تظل کما هی
					2

0	The same of the sa				
(3E)	الحركة التي تحدث عندما ترتفع			30	
	أ التوصيل الحراري			(2)	الحمل الحراري
(10)	عملية تكون السُحب تحدث عندم		بخار الماء .		يتكثف
3	ت يتبخر	(ا	ينصهر		يتحتف
(11)	تعتبر مصدر الطاقة ا				المغناطيسية
12	أ <u>الشمس</u> منادات توسال ما دار المائرة و			•	المحناطيسية
(VC)	عندما تمتص المسطحات المائية ص			((3) A 177
340	را معنف تتغذي طيور الفلامنجو علي				
(N)	الكابوريا الكابوريا	(الطحالب الطحالب		الجمبري
	برد. تساقط الثل <mark>ج بع</mark> د ظهر يوم بارد ي				
79	التبخر التبخر	(•)	ي التكثف	(2)	<u>الهطول</u>
	عندما تك <mark>تس</mark> ب مياه البحيرات حرا	ارة الشم	س فإنها	•	192
(V.)	ا تتكثف ا			(2)	تهطُل
	عندما تكون بعيدًا جدًا عن خط الا				
(VI)	🕥 ع <mark>مو</mark> دية				
(VC)	تتكون ت <mark>يارا</mark> ت الحمل الحراري عند	د	9		
(Vr)	شعود الهواء الساخن	(4)	هبوط الهواء البارد	(2)	أ، ب معًا
(VP)	المناطق القر <mark>يبة</mark> جدًا من خط الاس	تواء تتم	يز بدرجات حرارة		
WI)	أ مرتفعة	Θ	منخفضة	②	معتدلة
(VE)	ال <mark>تكثف</mark> والتجمد ع <mark>مليات تحدث ب</mark>				
W.	اکتساب ا	4	فقدان	(2)	أ، ب معًا
	ينتج عن دوران تيارات الحمل الح				
(VO)	تكون الرياح وتيارات	(4)	تحديد طبيعة المناخ	(2)	أ، ب معًا
- 18	المحيط		الإقليمي		
(V)	يشكل بخار الماء الصادر عن		يقرب من 10 % <mark>من بخار الم</mark> "أن ا	-	
192	البحار	-	الأنهار	(2)	نتح النبات
(VV)	كل مما يلي يعد من مصادر المياه ا	_			K 1
10	الأنهار		مياه الامطار	(2)	البحار
(VA)	عندما تتحد أعداد كبيرة من قطرا أ البرك	_	عا في العلاق الجوي تنسخل . البحيرات	(2)	Som will
W. Jan	يتسبب تسخين الشمس للطبقة اا			•	25 Ju
V9	< 30 /9		التجمد	(2)	التبخر
0	يزداد تبخر البحيرات وقد تتعرض	- 14		10° .	350 - 1
(V.)	الشتاء الشتاء		الخريف	(2)	الصيف

لرياح .	ة لحركة ا	قة اللازما	توفر الطاة العطار بات		
محطات الطاقة الك	4		البطاريات	1	(NI)
		7 1 - 15	1: 7711 11 111		MIN.

يكتسب الماء الطاقة خلال عملية (أ) التكثف التجمد

ضع علامة صح أو خطأ امام العبارات التالية

عندما يكتسب الماء حرار<mark>ة فإنه يتحول الي ثلج .</mark>

- (\mathbf{r}) اذا انعدمت الرياح علي سطح الأرض ستصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة البرودة .
 - P تزداد عملية التبخر في فصل الصيف.

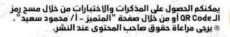
السؤال الثانب

- E يؤدي التغير في الرياح الي تغير في الطقــس .
- تتكاثر طيور الفلامنجو عندما يكون الطقس باردًا. 0
- **1** تتسبب تيارات الحمل الحراري في تكون الرياح وتيارات المحيط.
 - تتوزع ال<mark>طاق</mark>ة الشمسية بدرجات متفاوتة علي سطح الأرض . V
- الأشعة الع<mark>مو</mark>دية للشمس تتركز علي مساحة كبيرة فيكون تأثيرها أكبر ونشعر بالبرودة .
 - 9 عندما يفق<mark>د ب</mark>خار الماء الطاقة في الغلاف الجوي يتكثف في شكل سحب .
 - lacksquareيرتفع الهواء <mark>الي</mark> أعلي عندما تزداد كثافته .
 - 1 تسقط أشعة الش<mark>مس</mark> العمودية علي المناطق الباردة .
 - <mark>الغازات</mark> الساخنة تك<mark>ون أقل كثافة</mark> من الغازات الباردة <mark>.</mark> (r
 - P تتغير حالات الماء عندما يفقد الطاقة أو يكتسبها .
 - Œ <mark>السوائل والغازات الباردة تكون أقل كثافة وتميل الي الصعود الي أعلي .</mark>
 - (10) <mark>يتسرب الماء السائل الي تجمعات المياه الج</mark>وفية بفعل قوة الجاذبية .
 - **(1)** <u>الهواء الدافيء الرطب المتصاعد يعمل علي تكون السحب</u>
 - (IV تغيرات الطاقة تؤي الي تغير حالات المادة .
 - مياه الامطار لا تُعد مصدرًا من مصادر المياه العذبة. (I)
 - يمثل بخار الماء الناتج عن عملية النتح حوالي 30 % من بخار الماء في الهواء . (19)
 - (c) حدث عملية النتح في جذور النباتات عند ارتفاع درجة الحرارة .
 - **(1)** ليس لقوة الرياح أي تأثير على دورة الماء في الطبيعة .
 - (T اكتساب جزيئات الماء للحرارة يؤدي لحدوث عمليات الانصهار والتكثف.
 - (TP) تمر دورة الماء بسبعة مراحل رئيسية .
 - قد تتسبب الرياح في حركة المياه من مكان لأخر . (LE)

التبخر

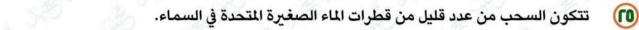
- ×

- ×



العلــــوم





- تعد التربة و الصخور المسامية والكائنات الحية جزءًا من التجمعات المائية . **(**
- تنتقل الحرارة من الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض عن طريق الحمل الحراري. (LN)
 - لا يعد الغلاف الجوي مثالًا على التجمعات المائية.
 - (9
 - **(H.**)
 - (4) تساعد تيارات الحمل الحراري <mark>في تحديد طبيعة المناخ الإقليمي .</mark>
 - (Pr
 - **(PP**
- انتقال المياه وتدفقها علي سطح الأرض الي الجداول يعرف بالجريان السطحي. (PE

 - دوران الأرض يعد العامل الوحيد المؤثر في اتجاه الرياح.
 - **(19**
 - الارتفاع الشدي<mark>د في</mark> درجات الحرارة قد يسبب ارتفاع منسوب مياه البحيرات . Œ
 - B تتكون السحب عندما يتكثف بخار الماء في الهواء .
 - (EL) يتخلص النبات من الماء الزائد خلال عملية النتح في صورة ماء سائل.
 - 8 الماء يعد من الاحتياجات <mark>الأساسية للإنسان والحيوان والنبات .</mark>
 - (EE) عملية التبخر هي عملية <mark>تحول البخار الي س</mark>ائل .
 - **E0** تحدث عملية التبخر عادة فوق المحيطات والبحار والانهار .
- **(E)** عندما يتم تسخين سائل او غاز فإنه يتمدد ويصبح أخف وزنًا ويصعد الي أعلي .
 - (EV) تلعب دورة الماء دورًا هامًا في بقاء الكائنات الحية علي سطح الأرض.
 - EN تتساوي درجات الحرارة في معظم الأماكن علي سطح الأرض.
 - **E9** تختلف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض.
 - (e عند خلط ماء بارد مع ماء ساخن يتصاعد الماء البارد الي أعلي.
 - 01 لا تؤثر الرياح في تحديد الطقس والمناخ .
 - توفر الشمس الطاقة اللازمة لحركة الرياح. OC)
 - œ عملية التبخر خلال دورة الماء قد يسبب انخفاض مستوي البحيرات.

- - (LV)
 - تعتبر عملية دورة الماء عملية متجددة لأنها تحدث بشكل مستمر .
 - الجريان السطحي يُعد أحدي العمليات التي تحدث خلال دورة الماء .
 - جفاف البحيرات <mark>الضحلة ق</mark>د يتسبب في زيادة اعداد طيور الفلامنجو .
 - تتميز المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء بارتفاع شديد في درجة الحرارة .
- - **(40** تزداد كثافة الهواء عندما يفقد الطاقة .
 - **(P)** تتغذي طيور الفلامنجو علي الطحالب.
 - ۳V
 - جفاف الأنهار يعد مثالًا علي عملية الهطول.
 - يُشكل الهوا<mark>ء الجاف عندما يصل الي سطح الأرض مجموعة من الصحاري .</mark>

×

×



- و تعيش طيور الفلامنجو في المياه العميقة .
- 🐽 المناطق الأكثر برودة هي المناطق الأقرب لخط الاستواء .
 - ون الهطول . يزداد منسوب مياه البحيرات بزيادة الهطول .
 - یمکن أن تجف البحیرات عند زیادة عملیة التبخر .
 - م يكتسب بخار الماء الطاقة اثناء عملية التكثف.
 - و تزداد عملية النتح بانخفاض درجة الحرارة .
 - تعتبر السحب أحد امثلة عملية التكثف في الطبيعة .
- اً تشارك النباتات في مراحل دورة الماء من خلال عملية النتح . المطار عندما تصل الي الأرض علي شكل جريان سطحى .
 - 👚 دورة الماء ليس لها نقطة بداية أو نقطة نهاية .
 - ينصهر الجليد الى ماء عندما يكتسب طاقة الشمس.

- ×
- ×
- ****
- ✓
- ×
- ×
- \checkmark
- Y
- 1

اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين الق<mark>و</mark>سين

السؤال الثالث



(الجاذبية - التبخر - الجاذبية - أكبر - أقل - ترتفع الي اعلي - تنخفض الي اسفل)

- ا تتساقط الثلوج أثناء عملية الهطول
- آ كثافة الماء الباردأكبر من كثافة الماء الساخن .
- تجف البرك والانهار الضحلة نتيجة لحدوث عملية التبخر
 - 🖹 عندما تكتسب الغازات حرارة فإنها ترتفع الي اعلي
- (I) تسقط قطرات الماء من الغلاف الجوي بفعل قوة الجاذبية



(الطاقة - الشمس - دائرة الاستواء - السحب - مدار السرطان - تزداد - تقل)

- ا تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من دائرة الاستواء
- 🕜 تتكونالسحب..... عندما تتحد أعداد كبيرة من قطرات الماء المتكثف في الغلاف الجوي .
 - عندما ترتفع درجة الحرارة تزداد عملية النتح .
 - (E)الشمس.... أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء .
 - ينخفض مستوي الماء في البحيرات نتيجة انتقال الطاقة خلال دورة الماء .







(التبخر - عمودي - التربة - تكثف - الجريان السطحي - مائل جدًا)

- ا تتكون السحب نتيجة لـ..... <u>تكثف</u> بخار الماء .
- تتكون دورة الماء من مجموعة من العمليات منها التبخر والتكثف والهطول و ... الجريان السطحي ...
 - 🌪 يصاحب عملية التبخر أكتساب طاقة حرارية .
 - (E) تعد الكائنات الحية و التربة من أمثلة التجمعات المائية .
 - تسقط أشعة الشمس علي خط الاستواء بشكل عمودي

اكتب المصطلح العلمي الذي تحل عليه العبارات التالية

السؤال الرابع

- تحول الماء الي بخار نتيجة اكتساب الطاقة .
- r تساقط المياه علي سطح الأرض في شكل مطر أو ثلج .
 - تحول بخار الماء الي سائل نتيجة فقد الطاقة .
- عملية تدفق المياه على سطح الأرض حتى تستقر في الجداول والانهار .
 - تيارات تسبب نقل المياه الي مواقع مختلفة على الأرض.
 - مصدر الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وحركة الرياح.
- طيور تتغذي على الطحالب في المياه الضحلة وتتكاثر عندما يكون الطقس دافئًا .
 - حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة على الأرض.
 - موقع لتخزين المياه علي الأرض.
 - قوة تسحب المياه الي أسفل.
 - ا تعتبر أهم مصادر الطاقة المؤثرة في دورة الماء.
 - عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النبات.
 - 🕐 تحول الجليد الي سائل عندما يكتسب الطاقة .
 - (E) قوة تسبب تسرب المياه من الأرض الي تجمعات المياه الجوفية .
 - 📵 تساقط المياه علي الأرض في شكل مطر أو ثلج أو برد .
 - 🕦 طريقة انتقال الحرارة من الشمس عبر الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض.
 - الله تتكون من اتحاد ملايين من قطرات الماء المتكثف في الغلاف الجوي.
- دائرة عرض رئيسية تسقط عليها أشعة الشمس بشكل عمودي .
 الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والاقل كثافة ،

وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكبر كثافة .

- الهطول

التبخر

- التكثف
- الجريان السطحى
- التيارات المحيطية
 - الشمس
- طيور الفلامنجو
- دورة الماء
- التجمع المائي
- النجمع الماني
- الجاذبية
- الشمس
- النتح
- الانصهار
- الجاذبية
- الهطول الاشعاع
- السُّحب
- خط الاستواء
- الحمل الحراري



السؤال الخامـس أجبعن الاسئلة الآثية

- أذكر السبب من الممكن أن تجف برك المياه الصغيرة عند تعرضها للشمس لفترات طويلة ؟ بسبب عملية التبخر لأن أشعة الشمس تنقل الحرارة الي مياه البرك وتحولها الي بخار ماء يتصاعد في الهواء ومع استمرار تبخر الماء ينخفض منسوب المياه وقد تجف تمامًا .
 - اذكر السبب - تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟ لأنه كلما زادت الطاقة المنبعثة من الشمس والتي تصل الي أوراق النبات ، تزداد معدلات النتح .
 - ماذا يحدث عندما يرتفع بخار الماء الي الغلاف الجوي ؟ يرد ويتكثف مكونًا السحب .
 - ماذا يحدث عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسُحب ثقيلة جدًا ؟
 تسقط على الأرض في شكل مطر بفعل الجاذبية .
- ماذا يحدث عندما تسقط مياه الامطار على سطح الأرض ؟ تتدفق عبر الأرض على شكل جريان سطحي وتستقر في النهاية في (الجداول والانهار وال<mark>بحيرات والمحيط)</mark>
 - اذكر السبب تختلف درجات الحرارة والمناخ من مكان لأخر علي سطح الأرض ؟ بسبب اختلاف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض.
 - اذكر السبب تشعر بالحرارة والدفء بشكل كبير اذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء ؟ لأن الأشعة العمودية للشمس تتركز علي مساحة أقل فيكون تأثيرها أكبر فنشعر بالحرارة .
- اذكر السبب تشعر باعتدال الجو اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة عن خط الاستواء بين دوائر عرض 30 من المستواء بين المستواء
- لأن أشعة الشمس تكون مائلة " شبه مائلة " في المناطق الأبعد عن خط الاستواء التي تقع بين دوائر عرض 30 – 60 شمالا وجنوبًا فتتوزع علي مساحة أكبر فيكون تأثيرها أقل فنشعر بالدفء واعتدال الجو .
- اذكر السبب تشعر بالبرودة بشكل كبير اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء ؟ لأن اشعة الشمس تكون مائلة جدا في المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء لذا تتوزع درجة حرارتها على مساحة أكبر جدا فيكون تأثيرها أقل ونشعر بالبرد الشديد .
 - الماذا يحدث عندما تتلاقي كتلتان من الماء مختلفتان في الحرارة ؟
- ستصعد المياه الأكثر دفئًا " الأقل كثافة الي أعلي " ، وستنخفض المياه الأقل حرارة " الباردة " الأكثر كثافة الي أسفل
 - ال ماذا يحدث إذا احتوى الهواء الدافئ الرطب على كمية كافية من بخار الماء أثناء ارتفاعه؟ يبرد الهواء ويتكثف بخار الماء و تتكون السحب في السماء .



25



- اً ماذا يحدث لو لم تكن هناك رياح علي الأرض ؟ سيصبح كوكب الأرض مختلفًا وتصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة الحرارة ، ويتجمد القطبان بالكامل ومن المكن أن تتغير أو تختفي أنظمة بيئية بأكملها .
 - سادا يحدث اذا ابتعدنا عن خط الاستواء بالنسبة لدرجة الحرارة ؟ تنخفض درجة الحرارة .
 - التبخر التكثف الهطول المئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟
 - اذكر السبب يبحث بعض العلماء في أسباب تغير مستوي المياه في البحيرات ؟ لتحديد طرق الحفاظ علي النظام البيئي لاعادة تأهيل النظام البيئي للحماية من التغيرات المناخية
 - اذكر السبب تجف بعض البحيرات في فصل الصيف ؟ بسبب ارتفاع درجة الحرارة و زيادة التبخر خلال فصل الصيف .
 - اذكر السبب تقسم مناطق الأرض الي مناطق حرارية مختلفة ؟ بسبب اختلاف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض.
- وضح دور الشمس في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ؟ حيث توفر الشمس الطاقة اللازمة لـــ (انصهار الجليد الي الحالة السائل للسائل السائل ليكون بخار الماء وتوليد حركة الرياح) .
 - المنا يحدث اذا تكثف بخار الماء بمرور الوقت في الغلاف الجوي ؟ لتجمع قطرات الماء معًا لتشكل السحب .
 - ماذا يحدث اذا انخفضت كمية الطحالب في البحيرات بالنسبة لعدد طيور الفلامنجو؟ يقل عدد طيور الفلامنجو العدم توافر غذائها.
 - علل حدوث عمليتي " التكثف و التجمد " ؟ بسبب فقد " اطلاق " الطاقة الحرارية في جزيئات الماء .
 - علل حدوث عمليتي " الذوبان والتبخر " ؟ بسبب اكتساب جزيئات الماء للطاقة الحرارية .
- علل تشارك النباتات في عملية دورة الماء ؟ حيث يخرج بخار الماء من ثغور النباتات خلال عملية النتح ، ويشكل بخار الماء المتصاعد من عملية النتح 10 % من جملة بخار الماء في الهواء .
 - اذكر السبب صعود الهواء الي أعلي عندما يكتسب حرارة ؟ لأن الهواء يتمدد بالتسخين وتتباعد جزيئاته ويصبح أقل كثافة واخف وزنًا .
 - اذكر السبب هبوط الهواء الي أسفل عندما يفقد حرارة ؟ لأنه ينكمش وتتقارب جزئياته ويصبح أكثر كثافة وأكثر وزنًا .





- وضح تأثير زيادة حجم ورقة النبات " بالنسبة لمعدلات النتح " ؟ يزداد معدل النتح كلما ازداد حجم أوراق النبات .
- ماذا يحدث اذا تم نقل نبات ما من درجة حرارة 30 مئوية الي درجة حرارة 50 مئوية " بالنسبة لمعدل النتح " ؟ يزداد معدل النتح لارتفاع درجة الحرارة .
 - وضح الاختلاف في معدل النتح في نبات ما في يوم مشمس ويوم غائم ؟ يكون معدل النتح في اليوم المشمس أكثر من معدل النتح في اليوم المشمس أكثر من معدل النتح في اليوم الغائم .
 - واتجاه الحركة "؟ ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتسخين " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة "؟ تقل كثافة الهواء ويصعد الي أعلي .
 - ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتبريد " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟ تزداد كثافة الهواء ويهبط الي اسفل .
 - وضح أهمية تيارات الحمل الحراري ؟ تكون الرياح وتيارات المحيط تحديد طبيعة المناخ الإقليمي حركة بخار الماء .
 - وضح القوي المسئولة عن حركة الماء خلال دورة الماء ؟ قوة الرياح - قوة الجاذبية
- رس وضح كيف تتكون السحب ؟ تتكون السحب من تكثف بخار الماء الموجود في الهواء في شكل قطرات ماء وعندما تتحد اعداد كبيرة من تلك القطرات معًا تتشكل السحب .
 - وضح دور الشمس في تكون السحب ؟ طاقة الشمس الحرارية تعمل علي تبخر الماء من علي سطح الأرض ، ثم يتكثف البخار في الهواء وتتشكل السحب .
 - أذكر العوامل التي تحدد اتجاه حركة الرياح ؟

 1 كمية الاشعاع الشمسي التي تصل الي الأرض 2 دوران الأرض
- ما المقصود بالحمل الحراري ؟ الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والاقل كثافة ، وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكبر كثافة .
 - علل أثناء دورة الرياح يصل الهواء الي سطح الأرض جافًا ؟ لأنه فقد بخار الماء (تكثف) في شكل سحب .
 - ماذا يحدث عندما يتدفق الهواء الدافئ بعيدًا عن مكان تواجده ؟ يبرد ويهبط الي سطح الأرض .





لاحظ الاشكال التالية ثم أجب

السؤال السادس



أدرس الشكل المقابل ثم أجب:

- المنطقة رقم<u>3</u>..... هي المنطقة الحرارية الأكثر سخونة .
 - تمثل المنطقة رقم إ..... المناطق الباردة .
- المنطقة رقم 2 تقع علي دائرة عرض 40 ° شمالًا لذلك فإنها تقع ضمن المناطق
 - (الباردة المعتدلة الساخنة)
- عند سفرك من المنطقة رقم 3 الي المنطقة رقم 1 فإنك قد تحتاج ارتداء ملابس
 - (صيفي<mark>ة <u>شتوية</u>)</mark>



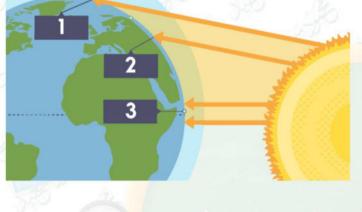
أدرس الشكل المقابل ثم أجب:

- الشكل المقابل يمثل<u>دورة الماء</u>.....
- رقم 1 يُمث<mark>ل ع</mark>ملية......<mark>التبخر</mark>.......
- س رقم 2 يُمثل <mark>عم</mark>لية<u>التكثف</u>.......
- (E) رقم 3 يُمثل عمليةالهطول.....
- عملیة رقم 3 تحدث تحت تأثیر قوة
 - (الرياح الجاذبية)



أدرس الشكل المقابل ثم أجب:

- ا تنتقل الحرارة في الش<mark>كل الذي أمامك عن</mark> طريق....... (الحمل الحراري – الاشعاع – الحراري)
- کثافة الماء في المنطقة رقم 1 (كبيرة قليلة)
 - س يميل الماء الأكثر كثافة الى
 - (الصعود الي اعلي <u>الهبوط الي اسفل</u>)
- كثافة الماء في المنطقة رقم 2 كثافته كثافة الماء في المنطقة رقم 1 . (أقل من أكبر من)
 - (ساخن بارد) الماء في المنطقة رقم 1 (ساخن بارد)







انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق







بنك أسئلة كي على الفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول: - اخترالإجابة الصديدة مما بين القوسين

	كل مما يلى يحدث عندما تكتسب جسيمات المادة طاقة حرارية
- لا تتأثر	- تقل سرعتها - تزداد طاقة حركتها
	عندما تسقط أشعة الشمس على ماء بركة تنتقل الطاقة إلى الماء
Oوربية MS	
IVIS/DO	- كيميائية عندما يتبخر الماء الموجود في البركة يحدث كل مما يلي ماعدا
- فيضان	- تجف - تختفی 01100739104
	يتتسبب كل مما يلي في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ماعدا
- المغناطيسية	
	- الرياح - الشمس توفر أشعة الشمس في انتقال الطاقة لدورة الماء
- جميع ما سبق	- انصهار الجليد - تبخر الماء
	طيور الفلامنجو تهاجر وتتكاثر عندما يكون الطقس
- متغير	- بارد - دافئ
	تعيش الطحالب في مياه البحيرات
- جميع ماسبق	- العميقة - الضحلة الصحلة الصح
	تتمثل دورة الماء في كل مما يأتي ماعدا
- التكثف	- التبخر - التجمد
	عندما تجف الأنهار الضحلة يعتبر مثال على
- الهطول	- التكثف - التبخر -
	تتساقط الثلوج في الأيام الباردة أثناء عملية
- التبخر	تتساقط الثلوج في الأيام الباردة أثناء عملية
	تتشكل الضباب فوق الحقل في الصباح الباكر مثال على
- التكثف	- التبخر - الهطول
	تكون درجة الحرارة مرتفعة في الأماكن القريبة من
- دائرة الإستواء	- القطب الشمالي - القطب الجنوبي
	المناطق القريبة من تكون شديدة البرودة
- جميع ماسبق	- خط الإستواء - القطبين
0	تتغذى طيور الفلامنجو على
- الطحالب	- النباتات - الأشجار
	حركة المياه في النهر إلى أسفل الجبل ثم للبحر يمثل
- جری <mark>ان سطحی</mark>	- الهطول - التكثف
	يزداد منسوب الماء في البحيرات بزيادة

- الهطول	الجفاف - التبخر	
	عمليات التي تنقل الماء بين التجمعات المائية أسساسها	1
- جميع ماسبق	القوة فقط - الطاقة فقط	
	تغير حالة الماء من حالة الخرى عندما للطاقة	ĩ
- الإثنان معاً	تفقد - تكتسب	
	وقع لتخزين المياه على الأرض يعرف ب	
- لا توجد إجابة		
- لا توجد إجابه	التجمع المائي - البرك	
Section 1	عوامل التي تؤثر على حركة الماء	
- جميع ماسبق	الرياح - الجاذبية	-
	عامل الذي يسحب المياه إلى أسفل	
- الشمس	الرياح - الجاذبية	-
1	عتبر أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء 📗 💴 📗	ن
-الرياح 0 م	القمر الشمس الله الله الله الله الله الله الله الل	-
	جليد للطاقة التي تسبب انصهاره وتحولة إلى ماء سائل	ال
- جميع ماسبق	يفقد - يكتسب	
- جي حسب	يــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
11		
- التجمد	التبخر - التكثف	-
MS/DO	طلقُ الماء السائل طاقة أثناء عملية	يد
- التبخر		
	مليات تحدث بسبب انخفاض الطاقة الحرارية في جزيئات الماء	2
- جميع ماسبق	التكثف - التجمد	-
-	سليات تحدث عندما تحدث تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية	2
- جميع ماسبق	الأنصهار - التبخر	
O. C	خُر الماء من الثغور الموجود في أوراق النبات	
- التجمد	التكثف - النتح	
- النجد		
	سبة بخار الماء في الهواء من عملية النتح	
1 • -	ξ Υ.	
	لما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمسمعدل النتح	
- لا يتأثر	زاد - قل ۱۱۱۱ - ا	
	حول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة يسمى ب	ز
- التكثف	التجمد - التبخر المساهد	-
((حدث التكثف عندما تتشكل	ڀ
- الغيوم	الضباب - السحب	_
13.	سلية تساقط المياه على الأرض في شكل أمطار أو ثلج يعرف	
- الجريان سطحي	التكثف - الهطول	
- الجريان سطعي	التعلق المناقة الحرارية خلال السوائل والغازات	
1 11 1 -11		
- التوصيل الحراري	الإشعاع الحرارى - الحمل الحرارى	
	تقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق	
- الإشعاع	الحمل - التوصيل	
	مندما يتم تسخين سائل أو غاز فإنة ويصبح أقل كثافة	2
- ينصبهر	ينكمش - يتمدد	-
17.50 M.	سوائل والغازات الباردة تكون أكبر كثافة لأسفل	
- تهبط	ترتفع - تصعد	
	سبب في حدوث تسخين غير متكافئ على سطح الأرض	
Suda sus	شبب في حدوث تشخيل غير منافي على شطح الأرض شكل الأرض - ميل الأرض	
- جميع ماسبق	سكل الارض	-

	تلف زاوية سقوط أشعة الشمس على الأرض فقد تكون	
- جميع ماسبق	عمودية - مائلة جدا	
	كز أشعة الشمس على مساحة أقل عندما تكون أشعة الشمس	
- مائلة جداً	عمودية - شبه مائلة	
	ون أشعة الشمس عمودية عندما تكون في المناطق قريبة من	
- القطب الجنوبي	خط الإستواء - القطب الشمالي	
	زع أشعة الشمس على مساحة عندما تكون أشعة الشمه	400
- متساوية	قل - اِکبر	
	، المناطق البعيدة جداً عن خط الإستواء تكون أشعة الشمس	
- شبه مائلة	عمودية - مائلة جدأ	-
	عر بالبردِ الشديد ويكون تأثير الشمس أقل عندما تكون أشعة الشمس	
- شبه مائلة	مائلة جداً - عمودية - عادية	
العليون	: المرحلة الأخيرة في حدوث دورة الماء في الطبيعة	
- الجريان السطحي	لهطول - التكثف -	-
	ديد اتجاه الرياح على كوكب الأرض يتوقف على	ند
- جميع ماسبق	كمية الإشعاع الشمسى - دوران الأرض	
	كل الهواء الجاف مجموعة من حول الكوكب	یش
م کر توجد اجابه	لغابة 717 الصحاري م FATHV	۱ -
1 VI 3/ DOM 4	لغابة احتوى الهواء الدافئ على كمية كافية من بخار الماء يُفقد على هيئ	إذا
- ثلج	ماء - بخار ماء 1100739104	۰ -
لغلاف الجوى	فر الطاقة التي تُحرك تيارات الحمل الحراري داخل	توا
- الرياح	لجاذبية - الشمس	-
	مما يلى ليس نوعاً من الهطول	أي
- الضباب	لأمطار - الثلج	
	المدة التي تستغرق دورة الماء لتنتهي	کم
- تستمر ولا تنتهي	سهرين - سنة	i -
	من هذة العملية يعتمد على أشعة الشمس	أي
📗 - الهطول	لتكثف - التبخر	-
	لة الجو المتوقعة خلال فترة زمنية قصيرة	4
🥌 - لا توجد إجابة	لمناخ - الطقس المناخ	۱ -
0 0	ير الطقس نتيجة تغير خصائص الغلاف الجوى	يت
🥏 جميع ماسبق	رجة الحرارة - كثافة الهواء ٥	- د
	د التقاء الهواء الجاف والبارد مع الهواء الرطب والدافئ فتتشكل	غذ
- جميع ماسبق	لسحب - هطول الأمطار	۱ -
	مل هذة الكتل الهوائية على الحد من هطول الأمطار في	يعا
- تغير	جفاف - فيضان	
	ما مما يلى من خصائص البيئة الصحراوي ماعدا	کل
- زيادة الأمطار	لمناخ الحار والجاف - انخفاض خصوبة التربة	
	دث لخصوبة التربة بسبب نقص العناصر الغذائية اللازما	يد
- ثبات	رتقاع - انخفاض	
	ية هطول الأمطار في الصحاري سنوياً مم	
٣٠٠-	70	
	م طرق تحسين جودة التربة الصحراوية	مر
- جميع ماسبق	زراعة محاصيل - استخدام توربينات الرياح	
	دما، حد اد ة الطقيد،	

	با ما يكون للجبال جانبين بسبب حدوث ظاهرة	.ll.
1 11 1		
- نزول المطر	ل المطر - هطول المطر	
 - الغلاف الصخرى	ط الأرض بمجموعة من الطبقات بها غازات مختلفة تعرف ب	
- الغلاف الصخرى	غلاف الجوى - الغلاف الأرضى	- الـ
	جة حرارة عند قمة الجبل عند سفح الجبل	در
- تساوى	ئبر من - أقل من	ـ أك
	ما يكون الهواء أخف وزناً وأكثر برودة يتكون	
- جميع ما سبق	طار - جليد	
O, C,	الضغط الجوى عندما ارتفعنا لأعلى	
- ينخفض	داد - پثبت	- ير
	عط الجوى عند سفح الجبل عند قمة الجبل	
ر - يساوى لكانسو 0م	ئبر من - أقل من الجبل عند سفح الجبل 0 0 0	- 12
	نة الهواء عند قمة الجبل عند سفح الجبل	كثاف
- تساوى	ل من اكبر من	ـ_أق
	ف وزَّن عمود من الهواء فوق منطقة ما بإسم	يُعر
- كثافة الهواء	ضغط الجوي - الغلاف الجوي	
3.	مد خبراء الأرصاد الجوية للتنبؤ بالطقس على	
محدد ماسنة	رجة الحرارة براح A FATH م	
- جميع ماسبق	رب عراره	, .: :
>11 - 1	ر أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس	يعب
- حرارة الشمس	رياح - الضغط الجوي 01100739	
	الأدوات المستخدمة لدراسة الطقس والتنبؤ به	2.30
- الساعة	ترمومتر - الميزان	
	11 1 - 11 1 - 1 - 1	100
	ز يستخدم في قياس الضغط الجوى	0.
- جميع ماسبق	ر يستخدم في فياس الضبعط الجوى بارومتر - الترمومتر	
- جميع ماسبق		- ال
	بارومتر ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	- الر يخت
- جميع ماسبق - الأرصاد الجوية	بارومتر - الترمومتر ص علم بدر اسة الطقس والتنبؤ به کیمیاء - التکنولوجی	- الر يختر - ال
- الأرصاد الجوية	بارومتر - الترمومتر ص علم بدر اسة الطقس والتنبؤ به كيمياء - التكنولوجي ف كمية بخار الماء الموجود في الهواء بإسم	- الد يخت - الد تعر
	بارومتر - الترمومتر ص علم بدراسة الطقس والتنبؤ به كيمياء - التكنولوجي ف كمية بخار الماء الموجود في الهواء بإسم جفاف - الرطوبة	- الد يخت - الذ تعر - ال
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى	بارومتر - الترمومتر ص علم بدراسة الطقس والتنبؤ به كيمياء - التكنولوجي التكنولوجي في كمية بخار الماء الموجود في الهواء بإسم جفاف - الرطوبة استخدام من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات	- الد يخت - الد تعر - الد يُعد
- الأرصاد الجوية	بارومتر - الترمومتر صلح علم بدراسة الطقس والتنبؤ به كيمياء - التكنولوجي التكنولوجي في كمية بخار الماء الموجود في الهواء بإسم جفاف - الرطوبة استخدام من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات صور - الرسومات	- الر يخت - الر تعر - الر يُعد - الر
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس	بارومتر - الترمومتر ص علم بدر اسة الطقس و التنبؤ به كيمياء - التكنولوجي التكنولوجي في كمية بخار الماء الموجود في الهواء بإسم حفاف - الرطوبة استخدام من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات صور - الرسومات الماء الله في وتمثيل البيانات المورد - الرسومات الماء الله في وتمثيل البيانات المورد - الرسومات الماء الله في وتحدث بها ظور الموس	- الم يخت - الن تعر - ال يُعد الطب
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس	بارومتر - الترمومتر ص علم بدر اسة الطقس و التنبؤ به كيمياء - التكنولوجي التكنولوجي في كمية بخار الماء الموجود في الهواء بإسم حفاف - الرطوبة استخدام من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات صور - الرسومات الماء الله في وتمثيل البيانات المورد - الرسومات الماء الله في وتمثيل البيانات المورد - الرسومات الماء الله في وتحدث بها ظور الموس	- الر يختر - الن تعر - الر الطر - الن
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس	بارومتر - الترمومتر ص علم بدر اسة الطقس و التنبؤ به كيمياء - التكنولوجي التكنولوجي في كمية بخار الماء الموجود في الهواء بإسم حفاف - الرطوبة استخدام من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات صور - الرسومات الماء الله في وتمثيل البيانات المورد - الرسومات الماء الله في وتمثيل البيانات المورد - الرسومات الماء الله في وتحدث بها ظور الموس	- الم يختر - الم تعر - الم يُعد - الم الطب - الناثر تتأثر
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس	بارومتر - الترمومتر ص علم بدراسة الطقس والتنبؤ به ص علم التكنولوجي كيمياء - التكنولوجي في كمية بخار الماء الموجود في الهواء بإسم من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات صور - الرسومات الرسومات الموجود في المرسومات الموجود في المرسومات الموجود في منطقة معينة بدرجة حرارة الأسطح و الأرض و تحدث بها ظواهر الطقس	- الم يختد - الم تعر - الم يُعد - الم الطب تتأثر
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس المختلفة على الأرض - الرياح	بارومتر - الترمومتر ص علم بدراسة الطقس والتنبؤ به ص علم التكنولوجي كيمياء - التكنولوجي في كمية بخار الماء الموجود في الهواء بإسم من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات صور - الرسومات الرسومات الموجود في المرسومات الموجود في المرسومات الموجود في منطقة معينة بدرجة حرارة الأسطح و الأرض و تحدث بها ظواهر الطقس	- الم يختد - الم تعر - الم يُعد - الم الطب تتأثر
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس المختلفة على الأرض - الرياح	بارومتر - الترمومتر صلح علم بدراسة الطقس والتنبؤ به كمية بخار الماء الموجود في الهواء بإسم الموجود في الهواء بإسم الموجود في الهواء بإسم الموجود في الموابة المتخدام من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات صور - الرسومات الموجود وتحدث بها ظواهر الطقس تروبوسفير - الستراتوسفير - الستراتوسفير - الستراتوسفير - المواء حرارة الأسطح المواء معينة بدرجة حرارة الأسطح الهواء محور الجداول المائية بشكل من المياه نهاراً	- الر يخت - الن يعد - الر الطب - الن تتأثر
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس	بارومتر - الترمومتر صام علم بدراسة الطقس والتنبؤ به كمية بخار الماء الموجود في الهواء بإسم الموافقة على الموافقة على الموافقة الموا	- الرابع الم يختر - الرابع الم يعد - الرابع الم
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس - الثرموسفير المختلفة على الأرض - الرياح - متساوى	بارومتر البدراسة الطقس والتنبؤ به صعلم بدراسة الطقس والتنبؤ به كمية بخار الماء الموجود في الهواء بإسم الموجود في الهواء بإسم من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات صور - الرسومات البيانات البيانات البيانات الموجود في المواء بها ظواهر الطقس و الرسومات المنوب إلى سطح الأرض وتحدث بها ظواهر الطقس و الستراتوسفير - الستراتوسفير المواء معينة بدرجة حرارة الأسطح المواء والجداول المائية بشكل من المياه نهاراً عن صخور الجداول المائية بشكل من المياه نهاراً و تيارات في حركة الهواء والرياح والطقس	- الم يختر - الم يعر - الم يعر - الم يعد - الم الم الم تسد - الم توثر توثر
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس المختلفة على الأرض - الرياح	بارومتر البداول المات الطقس والتنبؤ به علم	- الم يختر - الم يعر - الم يعر - الم يعد - الم يعد - الم تتأثر - الم توثر - ا
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس - الثرموسفير المختلفة على الأرض - الرياح - متساوى - الإشعاع الحرارى	بارومتر البدراسة الطقس والتنبؤ به صالح المراسة الطقس والتنبؤ به علم الموجود في الهواء بإسم الماء الموجود في الهواء بإسم المحدام المتخدام المتخدام الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات حبور الرسومات الرسومات المتراتوسفير المحتور ال	- الم يختر - الم يعر الم يعر الم يعر الم
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس - الثرموسفير المختلفة على الأرض - الرياح - متساوى - الإشعاع الحرارى - البارومتر	بارومتر - الترمومتر معلم علم	- الم يختر - الم الطب يعد - الم - ا - الم - ا - الم - ا - ا - ا - ا - ا - ا - ا - ا - ا - ا
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس - الثرموسفير المختلفة على الأرض - الرياح - متساوى - الإشعاع الحرارى - البارومتر - البارومتر	بارومتر الترمومتر الترمومتر علم الترامة الطقس والتنبؤ به علم الموجود في الهواء بإسم الموجود في الموابة الموجود في الموابة الموجود في الموابق الموجود المحل الموجود الموجو	- الم يخت - الم يع - الم
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس - الثرموسفير المختلفة على الأرض - الرياح - متساوى - الإشعاع الحرارى - البارومتر - البارومتر - مقياس المطر	بارومتر - الترمومتر معلم علم	- الم يخت - الم
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس - الثرموسفير المختلفة على الأرض - الرياح - متساوى - الإشعاع الحرارى - البارومتر - البارومتر - مقياس المطر	بارومتر - الترمومتر التيبؤ به صعام بدراسة الطقس والتنبؤ به كمية بخار الماء الموجود في الهواء بإسم الموجود في الهواء بإسم من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات صور - الرسومات الستخدام من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات عبقة الأقرب إلى سطح الأرض وتحدث بها ظواهر الطقس تروبوسفير - الستراتوسفير - الستراتوسفير الجداول المائية بشكل من المياه نهاراً ماء تنارات في حركة الهواء والرياح والطقس أو سيارات في حركة الهواء والرياح والطقس أن يستخدم في تسجيل سرعة هبوب الرياح الألتميتر أن يستخدم في تسجيل سرعة هبوب الرياح الألتميتر أن يستخدم في منطقة مع أنيمومتر - البارومتر أن يستخدم لتحديد حجم وسرعة هطول المطر وتتبع الرياح وتتبع المؤريس عيستخدم لتحديد حجم وسرعة هطول المطر وتتبع المؤريس المطر وتتبع المؤريس	- الم يخت - الم
- الأرصاد الجوية - الضغط الجوى - خرائط الطقس - الثرموسفير المختلفة على الأرض - الرياح - متساوى - الإشعاع الحرارى - البارومتر - البارومتر - مقياس المطر	بارومتر - الترمومتر معلم علم	- الما الما الما الما الما الما الما الم

عندما يكون الهواء في السحاب بارد بدرجة تؤدي لتكون بلورات يسمى ب
عندما يحدث فترة طويلة من الطقس الجاف يعتبر
- موجات جفاف - فيضان - عواصف رملية تكون الزيادة في تدفق الأمطار سريعة جداً كل في النظام الطبيعي - عام المفاجئ للثلج والجليد أهم أسباب حدوث الفياضانات - عام التبخر - التجمد - التبخر - التجمد - الإنصهار الفيضانات في كل مما يأتي ما عدا إنلاف المباني - بناء مباني عندما تهب الرياح قوية للغاية يحدث ما يسمى ب عواصف رملية - فيضان - عواصف رملية المعادري - عواصف رملية - الصحاري - شديدة الجفاف - جميع ماسيق - الصحاري - شديدة الجفاف - جميع ماسيق يمكن أن يصل طول العاصفة الرملية إلى عدة كيلو مترات - كيلو مترات
تكون الزيادة في تدفق الأمطار سريعة جداً كل
- ٣ أعوام - عامين - عامين - عام يعد المفاجئ للثلج والجليد أهم أسباب حدوث الفياضانات - عام التبخر - التجمد - التبخر - التجمد - التبخر - التبحد - إتلاف المبانى - بناء مبانى - بناء مبانى - بناء مبانى الرياح قوية للغاية يحدث ما يسمى ب عواصف رملية - جفاف - عواصف رملية المحاف الرملية في مناطق شديدة الجفاف - جميع ماسبق - جميع ماسبق - بيمكن أن يصل طول العاصفة الرملية إلى عدة كيلو مترات - كيلو
يعد المفاجئ للثلج والجليد أهم أسباب حدوث الفياضانات التبخر - التبخد - التبخد - التبحد - التبحد - غرق الناس - إتلاف المبانى - بناء مبانى عندما تهب الرياح قوية للغاية يحدث ما يسمى ب فيضان - فيضان - خفاف - عواصف رملية المحارى - عواصف الرملية في مناطق الصحارى - شديدة الجفاف - جميع ماسبق - يمكن أن يصل طول العاصفة الرملية إلى عدة كيلو مترات - كيلو مترات - كيلو مترات - كيلو مترات - كيلو مترات
- التبخر - التجمد - التجمد - الإنصهار تتسبب الفيضانات في كل مما يأتي ما عدا
تتسبب الفيضانات في كل مما يأتي ما عدا - غرق الناس - إتلاف المباني - بناء مباني عندما تهب الرياح قوية للغاية يحدث ما يسمى ب - جفاف - عواصف رملية - فيضان الرملية في مناطق - الصحارى - شديدة الجفاف - الصحارى - شديدة الجفاف يمكن أن يصل طول العاصفة الرملية إلى عدة - متميترات - كيلو مترات - كيلو مترات
- غرق الناس - إتلاف المبانى - بناء مبانى المبانى - غرق الناس - إتلاف المبانى - بناء مبانى عندما تهب الرياح قوية للغاية يحدث ما يسمى ب
عندماً تهب الرياح قوية للغاية يحدثُ ما يسمى ب
- جفاف - عواصف رملية - عواصف رملية - فيضان - فيضان - فيضان - يشيع حدوث العواصف الرملية في مناطق
يشيع حدوث العواصف الرملية في مناطق
- الصحارى - شديدة الجفاف - جميع ماسبق المحارى - شديدة الجفاف - جميع ماسبق الرملية إلى عدة
- أمتار - سنتميترات - كيلو مترات MS/DOAA FATHY ARDEL AZIZ
MS/DOAA FATHY ARDELAZIZ
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (x) أمام العبارة الخاطئة
ضع علامة (٧) امام العبارة الصحيحة او علامة (x) امام العبارة الخاطئة
 ا. عندما تكتسب جسيمات الماء السائل طاقة حرارية يحدث لة عملية تبخير ()
 يمكن أن تتحول المادة من حاله لأخرى و هو مايسمى بدورة المياه نماز ترائش تراث من حاله لأخرى و هو مايسمى بدورة المياه
 عندما تسقط أشعة الشمس على بركة ماء يحدث تبخير وتجف البركة تتنزم المسالذلان ما الله المسلمان الله الله الله الله الله الله الله ال
 ٤. تتغذى طيور الفلامنجو على الطحالب ٥. يتبخر الماء المالح بشكل أبطأ من الماء العذب لأنة أكبر منة كتلة
 قبیحر الفاء المالح بشدل ابط من الماء العدب (له اخبر منه خلله تهاجر طیور الفلامنجو و تتکاثر عندما یکون الجو بارد
 ١. تهجر تعیور العادمتجو و تعداد یمون الجو بارد ٧. تعیش طیور الفلامنحو فی بحیرات ترکیا العذبة ()
 ٨. تفقد جسيمات المادة طاقة حرارية فيحدث لها عملية تبخير
٩. تتم عملية دورة الماء في خمسة عمليات في الله عملية عليات في الله الله الله عملية عليات في الله الله الله الله الله الله الله الل
١٠. يُتشكل الضباب فوق الحقول في الصباح الباكر في عملية التكثف
١١. تُساقط الثلوج في الأيام الباردة يعرف مايسمي بالهطول ()
١٢. الجريان السطحي يحدث عنما تتحرك المياه في النهر إلى أسفل سفح الجبل
 ١٣. تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من دائرة الإستواء
 عندما تسقط الشمس على الأرض تتوزع طاقة الشمسية بطرق متساوية
 ١٠. بزيادة معدل هطول الأمطار تزداد جفاف البحيرات
١٦. تكون درجة حرارة منخفضة والطقس بارد عند منطقة القطبين
١٧. العمليات التي تنقل الماء بين التجمعات يكون أساسها القوة والطاقة
 ١٨. مواقع لتخزين الماء على الأرض يعرف بالجمع المائي مثل البحيرة ١٨. مواقع لتخزين الماء على الأرض يعرف بالجمع المائي مثل البحيرة
 ١٩. حركة المياه تتوقف على الجاذبية والرياح والشمس ٢٠ - التربيات العربية التربية والرياح والشمس
. ٢٠. يطلق بخار الماء طاقة أثناء عملية التكثف
 ٢١. تتدفق المياه الجوفية من مناطق عالية إلى مناطق منخفضة عن طريق الرياح ٢٢. يطلق الماء السائل طاقة إثناء عملية التبخر
۲۳. يطنى الماء المدال طاقه إلماء عمليه البخر الماء
٢٤. دورة الماء لها نقطة بداية أو نقطة نهاية تتوقف عندها
٢٥. التكثف والتجمد يحدثان بسبب انخفاض درجة الحرارة في جزيئات الماء

()	٢٦. يحدث النتح عندما تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية
()	٢٧. التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية
()	٢٨. تحدث عملية النتح في جذور النباتات
()	٢٩. كلما زادت الطاقة الشمسية قل معدل النتح
()	٣٠. النبات الموجود في الشمس يكون معدل النتح أكبر من النبات الموجود في الظل
()	٣١. يحدث التكثف عندما تتشكل السحب وتتحول إلى قطرات ماء صغيرة
()	٣٢. تنتقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق الإشعاع
()	٣٣. الحمل الحراري هو طريقة انتقال الحرارة خلال السوائل والغازات
()	٣٤. يتسبب الارتفاع غير متساوى لدرجة الحرارة في اختلاف الكثافة
()	٣٥. عندما يصعد الهواء الدافئ يبرد ويتكثف في صورة قطرات ماء
()	٣٦. عند تسخين السائل يتمدد وتزداد كثافتة
()	٣٧. عندما تكون أشعة الشمس عمودية يكون تأثير ها أقل ونشعر بالحر
(/)	٣٨. تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة عندما تسقط أشعة الشمس عمودية
()	٣٩. نشعر بالبرد عندما نكون في المناطق القريبة من خط الإستواء
()	 ٤٠ عندما تكون أشعة الشمس شبه مائلة نشعر بالدفء واعتدال الجو
· í	 ٤١. تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة جداً عندما تكون أشعة الشمس مائلة جدا
()	. روح ٤٢. نشعر بالبرد الشديد عند المناطق البعيدة جداً عن خط الإستواء
· í	. 27. يتم تحديد اتجاة الرياح على كوكب الأرض عن طريق كمية الأشعاع الشمسي فقط المسم
i í	. يُـ بُـ الْهُواء البارد الأقل كثافة لأسفل . ٤٤. يُـهبط الهُواء البارد الأقل كثافة لأسفل
· í	23. إذا انعدمت الرياح على كوكب الأرض لن يحدث تغيير على كوكب الأرض
ì í	٤٦. تُسخين الهواء بدرجات مختلفة بسبب حدوث تيارات الحمل الحراري
· í	٤٧. تعود المياه إلى المحيطات عن طريق الجريان السطحى
()	٤٨. تتكون السحب بسبب تجمد بخار الماء
()	٤٩. يزداد معدل النتح من أوراق النباتات في الليل
()	• ٥. الأوراق كبيرة الحجم يخرج منها الماء عن طريق النتح أكبر من الأوراق الصغيرة
()	١٥. تتميز سلاسل الجبال بجانبين رطب وجاف
()	٥٢. تتميز التربة الصحراوية بأنها قليلة الخصوبة
()	٥٣. تتغير خصائص الغلاف الجوى بالإرتفاع عن سطح الأرض
()	٥٥. عند تعرض الرياح الرطبة إلى الجبال تحدث ظاهرة تسمى بظل المطر
· ()	٥٥. تقل درجة الحرارة كلما ارتفعنا الأعلى
()	٥٦. درجة الحراة عند قمة الجبل أقل من درجة الحرارة عند سفح الجبل
()	٥٧. الضغط الجوى عند قمة الجبل أكبر من الضغط الجوى عند قمة الجبل
()	٥٨. الضغط الجوى هو حجم عمود من الهواء فوق منطقة ما
()	٥٩. ينخفض الضغط الجوى كلما ارتفعنا لأعلى عن سطح الأرض
()	٠٦. كثافة الهواء عند قمة الجبل أقل من كثافتة عند سفح الجبل
()	٦١. تنشأ الصحارى بفعل الكتل الهوائية الإستوائية الجافة
()	٦٢. تتميز الصحراء بقلة هطول الأمطار والمناخ الحار
()	٦٣. تهطل الأمطار حوالي ٣٠٠ مم من الأمطار في صحار سنوياً
()	٦٤. لا يواجه المزار عون أي تحديات في زراعة الصحراء
()	٦٠. المناخ هو حالة الجو لفترة زمنية قصير قد تكون يوم أو اسبوع
()	٦٦. علم الأرصاد الجوية هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به
()	٦٧. يتم الإستفادة بأكبر قدر من الماء عن طريق إعادة تدويرة
()	٦٨. الحرارة والجفاف يؤدى إلى تبخر كمية كبيرة من المياه على سطح الأرض
()	 ٦٩. كلما ارتفعنا لأعلى تقل كل من درجة الحرارة والكثافة والضغط الجوى
100	

/ \	and the state of the first
()	٧٠. تبدأ مراحل دراسة الطقس بجمع البيانات
()	٧١. الرطوبة هي كمية بخار الماء الموجود في الهواء
()	٧١. من أدوات قياس الطقس الأنيمومتر ومقياس المطر
()	٧٢. يستخدم الترمومتر في قياس الضغط الجوى
()	٧٤. يعرض خبراء الأرصاد الجوية نسب مؤكدة للطقس
()	٧٠. جهاز الأنيمومتر يستخدم في قياس سرعة هطول الأمطار
()	٧٦. يتم حمل أجهزة أدوات القياس عن طريق الأقمار الصناعية أو بالونات الطقس
()	٧١. يعتُبر الربطُ بين الأشياء واستخدام النماذج الحاسوبية آخر مرحلة للتنبؤ بالطقس
<i>(</i>)	٧٧. تسخن وتبرد الرمال أسرع من الماء
()	٧٩. المناطق الساحلية تكون معتدلة نهار أ لان الماء يسخن ببطء
()	٨٠. رمال الشاطئ تكون أكثر دفئاً من ماء البحر خلال النهار
(. رودي المناطق الصحراوية نكون الرمال مرتفعة ليلاً
	٨١. تكون حركة الرياح ف الإتجاة الرأسي في نفس المستوى ٥٠٠ الكارون ٥٠٠
1	٨٠. يبرد الهواء الدافئ الرطب ويتكثف بخار الماء مكونة ضباب
()	
()	 ٨٤. تحدث ظواهر الطقس الجوية في طبقة التروبوسفير
()	٨٠. تكون اتجاه حركة تيارات الهواء رأسياً صعودً وهبوطاً
()	٨٦. إطلاق بالون الأرصاد لأعلى يكون ضمن مرحلة جمع البيانات
()	٨١. استخدام خرائط الطقس ضمن مرحلة تحليل البيانات MS/DOAA FATH
()	٨٨. تبدا مرحلة جمع البيانات بقياس الطقس أو لا ثم حمل الأدوات
()	٨٠. تطبيق المعرفة حول تأثير الجبال ضمن مرحلة الربط بين الأشياء
()	• ٩. يتحرك الهواء من المناطق القريبة الباردة إلى المناطق الأكثر دفئاً
()	٩٠ ارتفاع منسوب المياه فوق ضفة النهر يعرف ما يسمى بالجفاف
()	٩١. انصهار المفاجئ للثلج والجليد أحد أسباب حدوث الجفاف
()	٩٢. تؤثر الأمطار الغزيرة في تدمير النظام البيئي
()	٩٠. غرق الناس وتحطيم وإتلاف المباني ضمن آثار الفيضان
()	٩٠. يحدث الجفاف بسبب الإرتفاع الشديد في الحرارة
()	٩٦. يؤثر الجفاف في نقص المياه لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات
()	٩١. تحدث العواصف الرملية في الأراضي الرطبة
()	٩٠. لا تؤثر العواصف الرملية في الحوادث والطرق الله والطرق الماء
<u> </u>	٩٩. يصلُ طولُ العواصفُ الرملية إلى عدة كيلو مترات وارتفاعها مئات الأمطار
()	١٠٠. الجفاف هو ظاهرة تحدث عندما يكون معدل هطول الأمطار أقل من معدل التبخير
,	3
	. 70 11 11 13 . 11 11 11 11
	السؤال الثالث :- أكمل العبارات الأتية
	١. يوجد الماء في حالة
	 يتغير الماء بإستمرار من حالة لأخرى يعرف بإسم
	٣. عندما تسقط أشعة على ماء في بركة تجف البركة
	٤. تعيش طيور في البحيرات المالحة وتتغذى على
	 يحدث عندما تتحرك المياه في النهر إلى سفح الجبل
	٦. تجف الأنهار الضحلة عندما الماء منها
	٧. تحدث عملية عند تشكل الضباب فوق الحقول في الصباح الباكر
	٨. تكون درجة الحرارة في المناطق القريبة من دائرة الإستواء
	٩. تساعد حركة على نقل المياه إلى مواقع مختلفة على الأرض
	١٠. المناطق من القطبين تكون شديدة البرودة

مواقع لتخزين المياه على الأرض يسمى ب	.11
العمليات التي تنقل الماء بين التجمعات المائية أساسها	
تتغير حالة الماء من حالة الأخرى عندما أو الطاقة	
يطلق بخار الماء الطاقة أثناء عملية	
العاملان الأساسيان لدورة الماء هما	
تعتبر أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء	
عمليتان و تحدثان بسبب انخفاض الطاقة الحرارية	
عمليات النتح والتبخر تحدث عندما جزيئات الماء طاقة حرارية	.14
تحدث عملية النتح في الموجودة في أوراق النباتات	.19
نسبة النتح تكون % من بخار الماء في الهواء	
الأوراق كبيرة الحجم تفقد كمية من الماء أثناء عملية النتح	
كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمسمعدل النتح	
يحدث التكثف عندما تتشكل وتحولة إلى قطرات ماء صغيرة ٥٠٠٠	
في عملية تتحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية	
تعود المياه إلى المحيط من خلال ومنها للتجمعات الجوفية	
نقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق	
طريقة تنتقل بيها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات	
عندما يتم تسخين سائل فإنة يتمدد ويكونكثافة و وزناً كالله	. ۲۸
تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل عندما تكون أشعة الشمس	. ٢9
يكون تأثير الشمس أقل ونشعر بالدفء تكون أشعة	
السوائل والغازاتفي الكثافة ترتفع لأعلى	
يهبط الماء البارد الأكبر كثافة ، بينما يرتفع الماء الساخن	
يتم تحديد اتجاه الرياح على كل من كمية	
المناطق القريبة من حط الإستواء تكون مناطق	
تنتقل المياه الجوفية من مناطق مرتفعة لمناطق منخفضة بسبب قوة	
حالة الجو لفترة زمنية قصيرة ، بينما حالة الجو لفترة زمنية ممتدة	
عند إلتقاء الهواء الجاف مع الهواء الرطب يتصاعد الأقل كثافة لأعلى	.44
تكثف يتسبب في تشكل السحب وهطول الأمطار	. 44
تهطل حوال مم من الأمطار في الصحاري	. 49
نتيجة قلة العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات يحدث لخصوبة التربة	
غالباً ما يكون لسلاسل الجبال جانبان من المجال عانبان المجا	
تحاط الأرض بمجموعة من الغازات المختلفة تسمى بإسم	
درجة الحرارة عند قمة الجبلدرجة الحرارة عند سفح الجبل	
الضغط الجوى عند قمة الجبل الضغط الجوى عند سفح الجبل	
كثافة الهواء كلما ارتفعنا لأعلى	
عندما يبرد الهواء كثافتة ويتحرك لأسفل	
يكون مقدار الغازات أقل كثافة كلما زاد الإرتفاع عن سطح الأرض	
تحدث ظاهرةعندما يواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال	. ٤٨
العلم الذي يهتم بدر اسة أحوال الطقس وكيفية التنبؤ بة هو	. 29
تعتبر من أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس	
الأدوات المستخدمة للتنبؤ بالطقس تتمثل في	
يستخدم في قياس درجة الحرارة ، بينما لقياس الضغط الجوي	
يسمدم استخدام من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات عن الطقس أيعد استخدام العامد ال	
كمية بخار الماء ا <mark>لمو</mark> جود بالهواء يسمى	

	الأقرب لسطح الأرض ويحدث بها ظواهر جوية	. الطبقة	00
	ل وتبرد بسرعة من المياه		
	· في كل مكان حولنا وتسبب حركة الرياح والهواء		
	الحركة الرأسية إسم بينما الحركة الأفقية للهواء بإسم		
	لتنبؤ بالطقس لملاحظة تغيرات الطقس		
	لتسجيل سرعة هبوب الرياح، لتسجيل مقدار المطر	. جهاز	٦.
	في تحديد حجم وسرعة هطول المطر وتتبع العواصف		
	خار الماء تدريجيا تصبح قطراتُه و		
	قطرات الأمطار إلى الأرض	. تسحب	75
	وتكوين بلورات يسمى		
1	بالأرصاد الجوية لمعرفة المسار المحتمل للأعاصير		
1	في درجة الحرارة أهم أسباب حدوث موجات الجفاف		
	لتاحة لزراعة المحاصيل تربية الحيوانات يحدث ما يسمى		
	بشكل أقل تكر ار أكل بضعة عقود		
	ار المفاجئ للثلج أحد الأسباب لحدوث		
	الرياح قوية للغاية يحدث ما يسمى		
	، العواصفُ الرمَّليةُ في ومناطق		
	فة الرملية جدارك		
	إلى عدة كيلو مترات وارتفاعها مئات الأمتار		
	01100739104		

السؤال الرابع: - اكتب المصطلع العلمي

```
١. أشعة توفر الطاقة اللازمة لإنصهار الجليد وتبخر الماء السائل
                                        ٢. الطاقة التي تنتقل إلى ماء البركة وتسقط من أشعة الشمس
                                                      ٣. حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة
                                                              ٤. موقع لتخزين المياه على الأرض
                                     ٥. القوة التي تسحب الماء السفل وتحرك دورة الماء في الطبيعة
                                                       ٦. أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء
                                                ٧. القوة التي تتسبب في حركة المياه من مكان الأخر

    ٨. تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

                                               ٩. تبخر الماء من الثغور الموجود في أوراق النباتات
                                               ١٠. تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة
                           ١١. تكون من تكثف بخار الماء في شكل بخار ماء تلتصق بالغبار والدخان
                                  ١٢. عملية تساقط المياه على الأرض في شكل أمطار أو ثلج أو برد
                           ١٣. قوة تنشأ من حركة الهواء نتيجة التسخين غير متساوى لسطح الأرض
                   ١٤. ظاهرة تحدث عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسحب أثقل فتسقط للأرض (
١٥. الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى والأقل كثافة وتهبط الجزئيات الأقل والأعلى كثافة
                                           11. انتقال حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى
                        ١٧. العملية التي تتحرك فيها المياه على سطح الأرض إلى المسطحات المائية
                                                                 ١٨. حالة الجو لفترة زمنية ممتدة
                                          ١٩. حالة الجو لفترة زمنية قصيرة قد تكون يوم أو أسبوع
                                       ٢٠ ظاهرة تحدث نتيجة مواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال
```

٢١. وزن عمود من الهواء فوق منطقة ما

(٢٢. غلاف يحاط بالأرض بمجموعة غازات مختلفة
(٢٣. علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به
(٢٤. عالم يستخدم مجموعة متنوعة من الأدوات لدراسة الطقس
(٢٥. تعتبر من أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس
()	٢٦. جهاز يستخدم في قياس درجة الحرارة
()	٢٧. أجهز تستخدم لقياس الضغط الجوى
(٢٨. أجهزة تستخدم لحمل أدوات الطقس عالياً لقياس الأحوال الجوية
()	٢٩. أكثر الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات عن أحوال الطقس
()	٣٠. كمية بخار الماء الموجود في الهواء
لقس ()	٣١. طبقة الغلاف الجوى الأقرب لسطح الأرض وتحدث بها ظواهر الم
(٣٢. القوة التي تسحب قطرات الماء نحو الأرض
ازا ا (٣٣. جهاز يحدد حجم وسرعة هطول المطر ويعمل لتتبع العواصف جها
العلنــوم	٣٤. جهاز يُستخدم في تسجيل سرعة هبوب الرياح الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
	٣٥. جهاز يحدد تسجيل مقدار المطر في منطقة معينة
(٣٦. قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات
: النهر (ُ	٣٧. زيادة تدفق في الأمطار بسرعة كل عامين لدرجة علوها فوق ضفة
(٣٨. عُواصف التي تحدث عندما تهب الرياح بقوة جدا وتحرك الرمال
MS/DOA	A FATHY ABDELAZIZ

السؤال النامس صوب ماتحتة خط

- ١. يتغذى طائر الفلامنجو على الطحالب التي تعيش في المياه العميقة
 - ٢. تجف الأنهار الضحلة من المياه عند حدوث عملية التكثف
 - ٣. تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة القطبين
 - ٤. يُعرف حركة المياه في النهر إلى أسفل سفح الجبل بالهطول
 - ٥. يطلق بخار الماء الطاقة أثناء عملية التجمد
 - ٦. العاملان الأساسيان لدورة الماء قوة الجاذبية والطاقة الكيميائية
 - ٧. التكثف والتجمد عمليتان تحدثان بسبب ارتفاع الطاقة الحرارية
- ٨. يحدث عملية التكثف في البنات عندما تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية
 - بنبات عملية النتح في جذور النبات
 - ١٠. نسبة بخار الماء ٢٠ % في الهواء من عملية النتح
 - ١١. الأوراق كبيرة الحجم للنباتات تفقد كمية أقل من الماء أثناء النتح
 - ١٢. كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس قل معدل النتح
- ١٣. عندما تصل المياه إلى الأرض قد تتدفق المياه الأرض على شكل هطول
 ١٤. طريقة تنتقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات التوصيل الحرارى
 - ١٥. تنتقل إلينا الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق الحمل
 - ١٦. عندما يتم تسخين سائل يتمدد وتصبح كثافتة أكبر
 - ١٧. المناطق القريبة من خط الإستواء يكون الجو بارد
 - ١٨. تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل تكون أشعة الشمس مائلة
 - ١٩. تكون أشعة شبه مائلة يكون تأثير ها أقل فنشعر بالبرد
 - · ٢. أشعة الشمس شبه المائلة تكون في المناطق القريبة من خط الإستواء
 - ٢١. عندما تكون أشعة الشمس مائلة جداً يكون تأثيرها كبير ونشعر بالبرد
 - ٢٢. يهبط الماء البارد الأقل كثافة
 - ٢٣. تتولد الرياح نتيجة التسخين المتساوى للأرض بين القطبين
 - ٢٤. المناخ هو متوسط الطقس خلال فترة زمنية قصيرة

- ٢٥. عند التقاء الهواء الجاف والبارد مع الهواء الرطب يهبط الهواء الدافئ
- ٢٦. يحدث ارتفاع خصوبة التربة نتيجة قلة العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات
 - ٢٧. درجة الحرارة عند قمة الجبل أكبر من درجة حرارة سفح الجبل
 - ٢٨. يرتفع الضغط الجوى كلما ارتفعنا لأعلى
 - ٢٩. كثافة الهواء عند قمة الجبل أكبر من كثافة الهواء عند سفح الجبل
 - ٣٠. مقدار الغازات الأقل كثافة يكون أكبر كلما انخفضنا عن سطح الأرض
 - ٣١. الضغط الجوى حجم عمود الهواء فوق منطقة ما
 - ٣٢. علم التكنولوجيا هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ بة
 - ٣٣. تعتبر الرياح من أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس
 - ٣٤. الترمومتر جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوى
 - ٣٥. طبقة التروبوسفير هي الطبقة الأبعد إلى سطح الأرض
 - ٣٦. تسخن الرمال وتبرد بشكل أبطأ من المياه
 - ٣٧. يُطلق على الحركة الرأسية للهواء على نفس المستوى بالرياح
 - ٣٨. الأنيمومتر يستخدم لتسجيل درجة حرارة الجو
 - ٣٩. الفيضان هي قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات
 - · ٤. يعد الإنصهار المفاجئ للثلج والجليد أهم أسباب حدوث <u>الجفاف</u>
 - ٤١. يشيع حدوث العواصف الرملية في المناطق الرطوبة
- ٤٢. العاصفة الرملية يصل طولها للسنتيمترات MS/DOAA FATHY منتيمترات
 - ٤٣. تتكون السحب من تجمد بخار الماء الموجود في الهواء
 - ٤٤. المناطق الموجودة بين خط الإستواء والمناطق القطبية يكون مناخها شديدة الحرارة
 - ٥٤. يؤدى الجفاف إلى غرق الناس وتحطيم المبانى

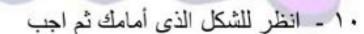
السؤال السادس :- أسئلة عتنوعة

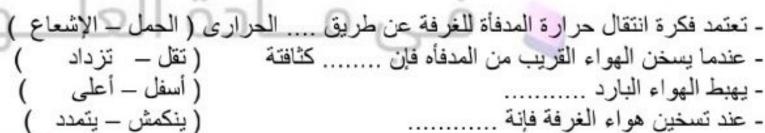
١- ما المراحل الأساسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟
٢- ما تأثير زيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتح في أوراق النبات
٣- ماذا يحدث للماء البارد عند وضعة في ماء ساخن ؟
٤- ماذا يحدث عند سقوط أشعة الشمس على ماء البركة ؟
٥- ما المقصود بالتجمع المائى ؟ مع ذكر الأمثلة ؟
٦- ما العوامل التي تؤثر في حركة الماء ؟
٧ - قارن بين المناطق القريبة من خط الإستواء ومناطق القريبة من القطبين ؟
٨ - ما المقصود بالحمل الحراري ؟

No.		MON
1		
	1	100

أجب	الصورة ثم	لاحظ	, بلاستیکی	مغطى بكسر	أمامك نيات	الصورة التي	-9
	1 11		G	J G		6 11	

- ماذا يحدث للنبات عند تغطيتة بالبلاستيك (نتح تكثف)
- تحدث هذة العملية عندما جزيئات المادء طاقة حرارية (تفقد تكتسب)
 - عند زيادة كمية الإشعاع الشمسي فإن معدل النتح (يقل يزداد)
 - الماء المتكون داخل الكيس البلاستيكي يعتبر عملية (تكثف تجمد)







DAA FATHY AL	 ١٠ - انظر للصورة التي أمامك ثم أجب BD
ZAATAIIITAI	' - ماذ تمثل هذة الصورة
0110073910	'- ما اسم العملية التي تسبب جفاف لبركة الما
	١- تتكون السحب نتيجة حدوث عملية
	: - أين تتجمع الماء في

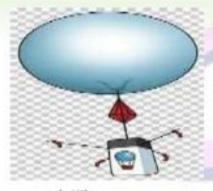
١٢- ما المقصود بالغلاف الجوى وما خصائصة ؟

١٣ - اذكر أهمية كل من

لجوية	- علم الارصاد ا
	- الترمومتر
	- البارومتر
	بالونات الطقس
	- الأنيمومتر
	- رادار الطقس
	- مقياس المطر
د بالعواصف الرملية ؟ وأين تحدث وما أضراراها ؟	١٤ - ما المقصو
أحد الزملاء والدك بأن يعيش في الصحراء ويزرع هل توافقة الرأى ؟ ولماذ يطور من الصحراء	٥١- إذا نصحك
يطور من الصحراء	وافق والدك لكي

؟ وماذ تفعل لو

١٦- انظر للأشكال الآتية وأجب







(7)

- 4	Allen and			١.

(درجة الحرارة - قياس كمية المطر)	١- يستخدم الجهاز رقم ١ في
. ويستخدم في	٢- الجهاز رقم ٢ يسمى بجهاز

٣- يمثل الشكلُ ٣ و وظيفتُها

١٧- يسجل خبراء الطقس أدوات مختلفة من القياسات صل الأداة التي يستخدمها خبير الأرصاد

فيجب علية إستخدام	إذا كان الخبير الأرصاد يريد معرفة
أ- مقياس المطر	١ - سرعة الرياح في الأعاصير
01100	739104
ب- الترمومتر	٢- المسار المحتمل للإعاصير
ج- الأنيمومتر	٣- الضغط الجوى الحالى
د- البارومتر	٣- درجة حرارة الجو
ر-قمر صناعي خاص بالأرصاد الجوية	٤- مقدار وكمية الأمطار الساقطة

		اخترالإجابة الصحيحة مما بين القوسين	السؤال الأول :
	•••	عندما تكتسب جسيمات المادة طاقة حرارية	كل مما يلى يحدث
	 لا نتأثر 	- تزداد طاقة حركتها	- تقل سرعتها
	إلى الماء	لشمس على ماء بركة تتنقل الطاقة	عندما تسقط أشعة اا
	– كهربية	حرارية	- كيميائية
		لموجود في البركة يحدث كل مما يلى ماعدا	عندما يتبخر الماء ا
	- فيضان	– تختفی	
09_		في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ماعدا	
سية	- المغناطيه	– الشمس	- الرياح
		في انتقال الطاقة لدورة الماء	توفر أشعة الشمس
سيق	- جبيع ما S/DO/	- تبخر الماء A A EATHY ABDEL A ZIZ	- انصهار الجليد
IVI	5/00/	جر وتتكاثر عندما يكون الطقس	طيور الفلامنجو تها
	- متغير	- <u>دافئ</u> 01100739104	- بارد
		مياه البحيرات	تعيش الطحالب في
سبق	– جمیع ما	<u>الضحلة</u>	- العميقة
		ل كل مما يأتي ماعدا	تتمثل دورة الماء في
	 التكثف 	- <u>التجمد</u>	- التبخر
		الضحلة يعتبر مثال على	
	- الهطول		– التكثف
	0	أيام الباردة أثناء عملية	_
	👆 التبخر	- الهطول -	
		الحقل في الصباح الباكر مثال على	
	- التكثف		– التبخر
		مرتفعة في الأماكن القريبة من	
ستواء	- دائرة الإس		- القطب الشمالي
	-10		المناطق القريبة من
سبق	- جميع ماس	<u>القطبين</u> – .	- خط الإستواء
		جو على روان د	
	– <u>الطحالب</u>	الأشجار	- النباتات
		ر إلى أسفل الجيل ثم للبحر يمثل	حركة المناه في النهر

- <u>جریان سطحی</u>	- الهطول - التكثف
	يزداد منسوب الماء في البحيرات بزيادة
- <u>الهطول</u>	- الجفاف - التبخر
	العمليات التي نتقل الماء بين التجمعات المائية أسساسها
- جميع ماسيق	 القوة فقط الطاقة فقط
	تتغير حالة الماء من حالة الخرى عندما للطاقة
- الإثنان معاً	– تكتسب – تكتسب
	موقع لتخزين المياه على الأرض يعرف ب
لا توجد إجابة)	- التجمع المائي المائي المائي المائي
	العوامل التي تؤثر على حركة الماء
- جميع ماسيق	- الرياح - الجاذبية
	العامل الذي يسحب المياه إلى أسفل
/DO/ حالثاماس	- الرياح DELAZIZ الجاذبية AA FATH
	تعتبر أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء 011007
– الرياح	- القمر - <u>الشمس</u>
	الجليد للطاقة التي تسبب انصهاره وتحولة إلى ماء سائل
- جميع ماسبق	– يفقد
	يطلق بخار الماء للطاقة أثناء عملية
- التجمد	- التبخر - <u>التكثف</u>
	يطلق الماء السائل طاقة أثناء عملية
- التبخر	- <u>التجمد</u> - التكثف
C.	عمليات تحدث بسبب انخفاض الطاقة الحرارية في جزيئات الماء
- جميع ماسيق	- التكثف
	عمليات تحدث عندما تحدث تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية
- <u>جميع ماسيق</u>	- الإنصهار - التبخر
	تبخر الماء من الثغور الموجود في أوراق النبات
– التجمد	– التكثف – <u>النتح</u>
	نسبة بخار الماء في الهواء من عملية النتح
<u> </u>	ź Y
	كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس معدل النتح
- لا يتأثر	– <u>زاد</u>

	إلى الحالة السائلة يسمى ب	تحول المادة من الحالة الغازية
<u> </u>	- التبخر	- التجمد
		يحدث التكثف عندما تتشكل
- الغيوم	- <u>السُحِثِ</u>	- الضباب
	ل في شكل أمطار أو ثلج يعرف	
- الجريان سطحي		– التكثف
	م خلال السوائل والغازات	
- التوصيل الحراري	1 - N 1 - N	1 11 - 1 2521
00 2	- الحمل الحراري العلاف الجوى عن طريق	تتتقل حرارة الشمس من الفضاء
- الإشعاع	– التوصيل	- الحمل
	فإنة ويصبح أقل كثافة	
– ينصهر	- ي <u>تمدد</u>	
MS/DO/	كبر كثافةA.R.D لأسفل A.A. FA	السوائل والغازات الباردة تكون أ
	- تصعد 01100739104	ترتفع
	دوث تسخين غير متكافئ على سطح الأره	
- جميع ماسيق	- ميل الأرض	
		تختلف زاوية سقوط أشعة الشم
- جميع ماسيق	- مائلة جدا	
	ية أقل عندما تكون أشعة الشمس	تتركز أشعة الشمس على مساح
- مائلة جداً	1000	- عمودية
	دما تكون في المناطق قريبة من	
القطب الجنوبي	- Carl	- خط الإستواء
	لة عندما تكون أشعة الشمس شبه	
- متساوية	– <u>اکبر</u>	- أقل - أقل
	ط الإستواء تكون أشعة الشمس	
- شبه مائلة		- عمودية
	 و الشمس أقل عندما تكون أشعة الشمس	
- شبه مائلة	_ عمودية	*
	م حدوث دورة الماء في الطبيعة	
- الجريان السطحي	- التكثف - التكثف	- الهطول - الهطول
		تحدید اتجاه الریاح علی کوکب

- جميع ماسيق	- كمية الإشعاع الشمسى - دوران الأرض
	يشكل الهواء الجاف مجموعة من حول الكوكب
- لا توجد إجابة	- الغابة - <u>الصحاري</u>
ى ھيئة	إذا احتوى الهواء الدافئ على كمية كافية من بخار الماء يُفقد ع
- ثلج -	- ماء - <u>بخار ماء</u>
	توفر الطاقة التي تُحرك تيارات الحمل الحراري د
- الرياح	- الجاذبية
	أى مما يلى ليس نوعاً من الهطول
: ق ا حسبب ٥٥	أى مما يلى ليس نوعاً من الهطول - الأمطار - الثلج الثلج المسار
	كم المدة التى تستغرق دورة الماء لتنتهى
- تستمر ولا تنتهى	– شهرین – سنة
	أى من هذة العملية يعتمد على أشعة الشمس
MS) PAA F	– التكثف AZIZ التكثف
0110	حالة الجو المتوقعة خلال فترة زمنية قصيرة073 9.1
- لا توجد إجابة	- المناخ - <u>الطقس</u>
	يتغير الطقس نتيجة تغير خصائص الغلاف الجوى
- جميع ماسيق	- درجة الحرارة - كثافة الهواء
	عند النقاء الهواء الجاف والبارد مع الهواء الرطب والدافئ فتتشك
- جميع ماسيق	- السحب - هطول الأمطار
ار في المناطق الصحراوية	يعمل هذة الكتل الهوائية على الحد من هطول الأمط
—	- <u>جفاف</u> -
	كلما مما يلى من خصائص البيئة الصحراوي ماعدا
- زيادة الأمطار	- المناخ الحار والجاف - انخفاض خصوبة التربة
اللازمة لنمو النباتات	يحدث لخصوبة التربة بسبب نقص العناصر الغذائية
- ئبات	– ارتقاع – ا <u>نخفاض</u>
	كمية هطول الأمطار في الصحاري سنوياًمم
r	<u> </u>
	من طرق تحسين جودة التربة الصحراوية
- <u>جميع ماسيق</u>	- زراعة محاصيل - استخدام توربينات الرياح
	تتحمل حرارة الطقس
	غالبا ما يكون للجبال جانبين بسبب حدوث ظاهرة

25 V21 220		
- <u>ظل المطر</u>	- هطول المطر	- نزول المطر
تحاط الأرض بمجموعة من الطبة	بقات بها غازات مختلفة تعرف ب	· ·
- الغلاف الجوى	- الغلاف الأرضى	- الغلاف الصخرى
درجة حرارة عند قمة الجبل	عند سفح الجبل	
- أكبر من	- <u>أقل من</u>	- تساوى
عندما يكون الهواء أخف وزناً وأك	كثر برودة يتكون	
- أمطار	جليد -	- جميع ما سبق
الضغط الجوى عندما	ا ارتفعنا لأعلى	
– یزداد	ضيب, ميادة ا	المنتفض وم
الضغط الجوى عند سفح الجبل.		7
– <u>أكبر من</u>	 - أقل من	– يساوى
كثافة الهواء عند قمة الجبل		
	AA FATHY ABDELA	MS/DQ
	ن منطقة ما بإ4م0110.0.7.3.9.10	
	- الغلاف الجوى	- كثافة الهواء
مسلم المجامع المرصاد الجوية للنتب	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	كتاب الهواء
	ببو بالطفس على - الرطوبة والرياح	tuda e co =
يعتبر أهم العوامل المؤ		- جميع ماسيق
7.75		
- الرياح	- الضغط الجوى	<u> حرارةِ الشمس</u>
من الأدوات المستخدمة لدراسة ا		
- <u>الترمومتر</u>	- الميزان	الساعة
جهاز يستخدم في قياس الضغط	V 1	
- البارومتر	- الترمومتر	- جميع ماسبق
يختص علم بدراسة ا	الطقس والنتبؤ به	
– الكيمياء	- التكنولوجي	- الأرصاد الجوية
تعرف كمية بخار الماء الموجود	. في الهواء بإسم	
– الجفاف	 الرطوية 	- الضغط الجوى
يُعد استخداممن ال	الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات	
- الصور	- الرسومات	- خرائط الطقس
الطبقة الأقرب إلى سطح الأرض	ل وتحدث بها ظواهر الطقس	
- الترويوسفير	- ال <mark>سترا</mark> توسفير	- الثرموسفير

نتأثر درجة حرارة .	في منطقة معينة بدرجة حرارة الأ	لح المختلفة على الأرض
– الماء	<u> الهواع</u>	- الرياح
تسخن صخور الجد	جداول المائية بشكلمن المياه نها	
- <u>أكبر</u>	أقل	– متساوی
تؤثر تيارات	في حركة الهواء والرياح والط	
- التوصيل الحراري	رى - الحمل الحراري	- الإشعاع الحراري
جهاز يستخدم في ا	م تسجيل سرعة هبوب الرياح	
- ال <u>أنيمومت</u> ر	 الألتميتر 	– البارومتر
جهاز	يتم استخدامة لتسجيل مقدار المطر ف	منطقة معينة ك
	– البارومنز	
جهاز	يستخدم لتحديد حجم وسرعة هطول اله	ر وتتبع العواصف
– البارومتر	– مقياس المطر	- رادار الطقس
نتسبب	في سقوط الأمطار نحو الأرض	MS/DOAA F
- الجاذبية	- الدفع 739104	0110 - المغناطيسية
عندما يكون الهواء	ء في السحاب بارد بدرجة تؤدى لتكون بلوراد	يسمى ب
- هطول المطر	- هطول الثلج	- لا توجد إجابة
عندما يحدث فترة ه	 ظويلة من الطقس الجاف يعتبر 	36
- <u>موجات جفاف</u>	ا فیضان –	- عواصف رملية
تكون الزيادة في تد	تدفق الأمطار سريعة جداً كل	في النظام الطبيعي
- ٣ أعوام	<u>عامین</u> –	- عام - عام
يعد المفاج	جئ للثلج والجليد أهم أسباب حدوث الفياضا	
- التبخر	- التجمدا	الإنصهار الإنصهار
تتسبب الفيضانات	ن فی کل مما یأتی ما عدا	
- غرق الناس	- إتلاف المبانى	- بناء مبانی
عندما تهب الرياح	ح قوية للغاية يحدث ما يسمى ب	
– جفاف	- عواصف رملية	 فیضان
يشيع حدوث العواص	إصف الرملية في مناطق	
- الصحاري	- شديدة الجفاف	- جميع ماسيق
يمكن أن يصل طو	لمول العاصفة الرملية إلى عدة	
– أمتار	- سنتميترات	- كيله مترات

	السؤال الثاني ضع علامة (V) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (x) أمام العبارة الخاطئة
(🗸)	١. عندما تكتسب جسيمات الماء السائل طاقة حرارية يحدث لة عملية تبخير
(🗸)	٢. يمكن أن تتحول المادة من حاله لأخرى وهو مايسمى بدورة المياه
(✓)	 عندما تسقط أشعة الشمس على بركة ماء يحدث تبخير وتجف البركة
(<)	٤. نتغذى طيور الفلامنجو على الطحالب
(1)	٥. يتبخر الماء المالح بشكل أبطأ من الماء العذب لأنة أكبر منة كتلة
(×)	 ٦. تهاجر طيور الفلامنجو وتتكاثر عندما يكون الجو بارد
(×)	٧. تعيش طيور الفلامنحو في بحيرات تركيا العذبة العدامة
(×)	 ٨. تفقد جسيمات المادة طاقة حرارية فيحدث لها عملية تبخير
(🗸)	٩. تتم عملية دورة الماء في خمسة عمليات
(✓)	١٠. ينشكل الضباب فوق الحقول في الصباح الباكر في عملية التكثف
(🗸)	 ١١. تساقط الثلوج في الأيام الباردة يعرف مايسمي بالهطول MS/DOAA FA
(🗸)	١٢. الجريان السطحي يحدث عنما تتحرك المياه في النهر إلى أسفل سفح الجبل
(<)	 ١٣. تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من دائرة الإستواء
(×)	١٤. عندما تسقط الشمس على الأرض تتوزع طاقة الشمسية بطرق متساوية
(×)	١٥. بزيادة معدل هطول الأمطار تزداد جفاف البحيرات
(<)	١٦. تكون درجة حرارة منخفضة والطقس بارد عند منطقة القطبين
(<)	١٧. العمليات التي تتقل الماء بين التجمعات يكون أساسها القوة والطاقة
(✓)	١٨. مواقع لتخزين الماء على الأرض يعرف بالتجمع المائي مثل البحيرة
(✓)	١٩. حركة المياه تتوقف على الجاذبية والرياح والشمس
(<)	٢٠. يطلق بخار الماء طاقة أثناء عملية التكثف
(×)	٢١. تتدفق المياه الجوفية من مناطق عالية إلى مناطق منخفضة عن طريق الرياح
(×)	٢٢. يطلق الماء السائل طاقة إثناء عملية التبخر
(×)	٢٣. تعتبر الرياح أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء
(×)	٢٤. دورة الماء لها نقطة بداية أو نقطة نهاية تتوقف عندها
(1)	٢٥. التكثف والتجمد يحدثان بسبب انخفاض درجة الحرارة في جزيئات الماء
(/)	٢٦. يحدث النتح عندما تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية
(1	٢٧. التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية
(×)	٢٨. تحدث عملية النتح في جذور النباتات
(×)	۲۹. كلما زادت الطاقة الشمسية قل م <mark>عدل</mark> النتح

(1)	٣٠. النبات الموجود في الشمس يكون معدل النتح أكبر من النبات الموجود في الظل
(✓)	٣١. يحدث التكثف عندما تتشكل السحب وتتحول إلى قطرات ماء صغيرة
(✓)	٣٢. تتنقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق الإشعاع
(✓)	٣٣. الحمل الحرارى هو طريقة انتقال الحرارة خلال السوائل والغازات
(✓)	٣٤. يتسبب الارتفاع غير متساوى لدرجة الحرارة في اختلاف الكثافة
(1)	٣٥. عندما يصعد الهواء الدافئ يبرد ويتكثف في صورة قطرات ماء
(×)	٣٦. عند تسخين السائل يتمدد وتزداد كثافتة
(×)	٣٧. عندما تكون أشعة الشمس عمودية يكون تأثيرها أقل ونشعر بالحر
			٣٨. تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة عندما تسقط أشعة الشمس عمودية
(×)	٣٩. نشعر بالبرد عندما نكون في المناطق القريبة من خط الإستواء
(V)	٤٠. عندما تكون أشعة الشمس شبه مائلة نشعر بالدفء واعتدال الجو
(V)	٤١. تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة جداً عندما تكون أشعة الشمس مائلة جدا
(V)	٤٢. نشعر بالبرد الشديد عند المناطق البعيدة جداً عن خط الإستواء MS/DOAA
(×)	23. يتم تحديد اتجاة الرياح على كوكب الأرض عن طريق كمية الأشعاع الشمسى فقط
(×)	٤٤. يهبط الهواء البارد الأقل كثافة لأسفل
(×)	٥٤. إذا انعدمت الرياح على كوكب الأرض لن يحدث تغيير على كوكب الأرض
(✓)	٤٦. تسخين الهواء بدرجات مختلفة بسبب حدوث تيارات الحمل الحرارى
(1)	٤٧. تعود المياه إلى المحيطات عن طريق الجريان السطحى
(×)	٤٨. تتكون السحب بسبب تجمد بخار الماء
(×)	٤٩. يزداد معدل النتح من أوراق النباتات في الليل //
<u> </u>	✓)	٥٠. الأوراق كبيرة الحجم يخرج منها الماء عن طريق النتح أكبر من الأوراق الصغيرة
(✓)	٥١. تتميز سلاسل الجبال بجانبين رطب وجاف
(✓)	٥٢. تتميز التربة الصحراوية بأنها قليلة الخصوبة
(/)	٥٣. تتغير خصائص الغلاف الجوى بالإرتفاع عن سطح الأرض
(1)	٥٤. عند تعرض الرياح الرطبة إلى الجبال تحدث ظاهرة تسمى بظل المطر
(√)	٥٥. تقل درجة الحرارة كلما ارتفعنا لأعلى
(×)	٥٦. درجة الحراة عند قمة الجبل أقل من درجة الحرارة عند سفح الجبل
(×)	
(×)	٥٨. الضغط الجوى هو حجم عمود من الهواء فوق منطقة ما غلط
	V		٥٩. ينخفض الضغط الجوى كلما ارتفعنا لأعلى عن سطح الأرض
(1)	٠٦٠. كثافة الهواء عند قمة الجبل أقل من كثافتة عند سفح الجبل

(✓)	٦١. تتشأ الصحارى بفعل الكتل الهوائية الإستوائية الجافة
(×)	٦٢. تتميز الصحراء بقلة هطول الأمطار والمناخ الحار
(×)	٦٣. تهطل الأمطار حوالى ٣٠٠ مم من الأمطار في صحار سنوياً
(×)	٦٤. لا يواجه المزارعون أى تحديات في زراعة الصحراء
(×)	٦٥. المناخ هو حالة الجو لفترة زمنية قصير قد تكون يوم أو اسبوع
(<)	٦٦. علم الأرصاد الجوية هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به
(1)	٦٧. يتم الإستفادة بأكبر قدر من الماء عن طريق إعادة تدويرة
(<)	٦٨. الحرارة والجفاف يؤدى إلى تبخر كمية كبيرة من المياه على سطح الأرض
(1)	٦٩. كلما ارتفعنا لأعلى تقل كل من درجة الحرارة والكثافة والضغط الجوى
(/)	٧٠. تبدأ مراحل دراسة الطقس بجمع البيانات
(✓)	٧١. الرطوبة هي كمية بخار الماء الموجود في الهواء
(✓)	٧٢. من أدوات قياس الطقس الأنيمومتر ومقياس المطر
(×)	٧٣. يستخدم الترمومتر في قياس الضغط الجوي MS/DOAA FATHY
(×)	٧٤. يعرض خبراء الأرصاد الجوية نسب مؤكدة للطقس 011007
(×)	٧٥. جهاز الأتيمومتر يستخدم في قياس سرعة هطول الأمطار
(🗸)	٧٦. يتم حمل أجهزة أدوات القياس عن طريق الأقمار الصناعية أو بالونات الطقس
(✓)	٧٧. يعتبر الربط بين الأشياء واستخدام النماذج الحاسوبية آخر مرحلة للنتبؤ بالطقس
(✓)	٧٨. تسخن وتبرد الرمال أسرع من الماء
(✓)	٧٩. المناطق الساحلية تكون معتدلة نهاراً لان الماء يسخن ببطء
(🗸)	٨٠. رمال الشاطئ تكون أكثر دفئاً من ماء البحر خلال النهار
(×)	٨١. في المناطق الصحراوية نكون الرمال مرتفعة ليلاً
(×)	٨٢. تكون حركة الرياح ف الإتجاة الرأسي في نفس المستوى
(×)	٨٣. يبرد الهواء الدافئ الرطب ويتكثف بخار الماء مكونة ضباب
(✓)	٨٤. تحدث ظواهر الطقس الجوية في طبقة التروبوسفير
(✓)	٨٥. تكون اتجاه حركة تيارات الهواء رأسياً صعودً وهبوطاً
(✓)	٨٦. إطلاق بالون الأرصاد لأعلى يكون ضمن مرحلة جمع البيانات
()	٨٧. استخدام خرائط الطقس ضمن مرحلة تحليل البيانات
(<)	٨٨. تبدا مرحلة جمع البيانات بقياس الطقس أولا ثم حمل الأدوات
(<)	٨٩. تطبيق المعرفة حول تأثير الجبال ضمن مرحلة الربط بين الأشياء
(✓)	٩٠. يتحرك الهواء من المناطق القريبة الباردة إلى المناطق الأكثر دفئاً
(×)	٩١. ارتفاع منسوب ال <mark>مياه</mark> فوق ضفة ا <mark>لنهر</mark> يعرف ما يسمى بالجفاف

(×)	٩٢. انصهار المفاجئ للثلج والجليد أحد أسباب حدوث الجفاف
(<)	٩٣. تؤثر الأمطار الغزيرة في تدمير النظام البيئي
(✓)	٩٤. غرق الناس وتحطيم وإتلاف المبانى ضمن آثار الفيضان
(✓)	٩٥. يحدث الجفاف بسبب الإرتفاع الشديد في الحرارة
(✓)	٩٦. يؤثر الجفاف في نقص المياه لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات
(×)	٩٧. تحدث العواصف الرملية في الأراضي الرطبة
(×)	٩٨. لا تؤثر العواصف الرملية في الحوادث والطرق
(1)	٩٩. يصل طول العواصف الرملية إلى عدة كيلو مترات وارتفاعها مئات الأمطار
(×)	١٠٠. الجفاف هو ظاهرة تحدث عندما يكون معدل هطول الأمطار أقل من معدل التبخير

السؤال الثالث :- أكمل العبارات الآتبة

- ١. يوجد الماء في حالة صلبة ، سائلة ، غازية
- ٢. يتغير الماء بإستمرار من حالة الأخرى يعرف بإسم دورة الماء
 - ٣. عندما تسقط أشعة الشمس على ماء في بركة تجف البركة
 - ٤. تعيش طيور الفلامنجو في البحيرات المالحة وتتغذى على الطحالب
 - ٥. يحدث جريان سطحي عندما تتحرك المياه في النهر إلى سفح الجبل
 - ٦. تجف الأنهار الضحلة عندما يتبخر الماء منها
 - ٧. تحدث عملية التكثف عند تشكل الضباب فوق الحقول في الصباح الباكر
 - ٨. تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من دائرة الإستواء
 - ٩. تساعد حركة الرياح على نقل المياه إلى مواقع مختلفة على الأرض
 - ١٠ المناطق القريبة من القطبين تكون شديدة البرودة
 - 11. مواقع لتخزين المياه على الأرض يسمى ب التجمع المائي
 - ١٢. العمليات التي تنقل الماء بين التجمعات المائية أساسها القوة والطاقة
 - ١٣. تتغير حالة الماء من حالة الأخرى عندما تفقد أو تكتسب الطاقة
 - ١٤. يطلق بخار الماء الطاقة أثناء عملية التكثف
 - 10. العاملان الأساسيان لدورة الماء هما قوة الجاذبية ، الطاقة الحرارية
 - 17. تعتبر الشمس أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء
 - 17. عمليتان التكثف و التجمد تحدثان بسبب انخفاض الطاقة الحرارية
 - 14. عمليات النتح والتبخر تحدث عندما تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية
 - 19. تحدث عملية <u>النتح</u> في الثغور الموجودة في أوراق النباتات
 - · ٢٠. نسبة النتح تكون <u>• ١ %</u> من بخار الماء في الهواء

- ٢١. الأوراق كبيرة الحجم تفقد كمية أكبر من الماء أثناء عملية النتح
 - ٢٢. كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس زاد معدل النتح
- ٢٣. يحدث التكتف عندما تتشكل السحب وتحولة إلى قطرات ماء صغيرة
- ٢٤. في عملية التبخر تتحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية
- ٢٥. تعود المياه إلى المحيط من خلال الجريان السطحي ومنها للتجمعات الجوفية
 - ٢٦. نقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق الإشعاع
 - ٢٧. طريقة تتتقل بيها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات الحمل الحراري
 - ٢٨. عندما يتم تسخين سائل فإنة يتمدد ويكون أقل كثافة وأخف وزناً
 - ٢٩. تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل عندما تكون أشعة الشمس عمودية
 - ٣٠. يكون تأثير الشمس أقل ونشعر بالدفء تكون أشعة الشمس شبه مائلة
 - ٣١. السوائل والغازات الأقل في الكثافة ترتفع لأعلى
 - ٣٢. يهبط الماء البارد الأكبر كثافة لأسفل ، بينما يرتفع الماء الساخن لأعلى
- ٣٣. يتم تحديد اتجاه الرياح على كل من كمية الإشعاع الشمسي ، دوران الأرض
 - ٣٤. المناطق القريبة من خط الإستواء تكون مناطق ساخنة 0110
 - ٣٥. تتثقل المياه الجوفية من مناطق مرتفعة لمناطق منخفضة بسبب قوة الجاذبية
 - ٣٦. حالة الجو لفترة زمنية قصيرة الطقس ، بينما حالة الجو لفترة زمنية ممتدة المناخ
 - ٣٧. عند النقاء الهواء الجاف مع الهواء الرطب يتصاعد الهواء الدافئ الأقل كثافة لأعلى
 - ٣٨. تكثف بخار الماء يتسبب في تشكل السحب وهطول الأمطار
 - ٣٩. تهطل حوالى ٢٥ مم من الأمطار في الصحاري
 - ٤٠ نتيجة قلة العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات يحدث انخفاض لخصوبة التربة
 - ٤١ غالباً ما يكون لسلاسل الجبال جانبان جانب رطب ، جانب جاف
 - ٤٢. تحاط الأرض بمجموعة من الغازات المختلفة تسمى بإسم الغلاف الجوي
 - ٤٣. درجة الحرارة عند قمة الجبل أقل من درجة الحرارة عند سفح الجبل
 - ٤٤. الضغط الجوى عند قمة الجبل أقل من الضغط الجوى عند سفح الجبل
 - ٥٤. كثافة الهواء تقل كلما ارتفعنا لأعلى
 - ٤٦. عندما يبرد الهواء تزداد كثافتة ويتحرك السفل
 - ٤٧. يكون مقدار الغازات أقل كثافة أكبر كلما زاد الإرتفاع عن سطح الأرض
 - ٤٨. تحدث ظاهرة ظل المطر عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال
 - ٤٩. العلم الذي يهتم بدراسة أحوال الطقس وكيفية التنبؤ بة هو علم أرصاد الجوية
 - · ٥٠ تعتبر حرارة الشمس من أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس
 - ١ ٥. الأدوات المستخدمة للتنبؤ بالطقس تتمثل في الترمومير و البارومير

- ٥٢. يستخدم الترمومتر في قياس درجة الحرارة ، بينما البارومتر لقياس الضغط الجوي
- ٥٣. يُعد استخدام خرائط الطقس من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات عن الطقس
 - ٥٤. كمية بخار الماء الموجود بالهواء يسمى بالرطوية
 - ٥٥. الطبقة الترويوسفير الأقرب لسطح الأرض ويحدث بها ظواهر جوية
 - ٥٦. تسخن الرمال وتبرد بسرعة أكبر من المياه
 - ٥٧. تؤثر تيارات الحمل الحراري في كل مكان حولنا وتسبب حركة الرياح والهواء
- ٥٨. يُطلق على الحركة الرأسية إسم تيار الهواء بينما الحركة الأفقية للهواء بإسم الرياح
 - ٥٩. تبدأ عملية التنبؤ بالطقس بجمع البيانات لملاحظة تغيرات الطقس
- · ٦٠. جهاز الأنيمومتر لتسجيل سرعة هبوب الرياح، مقياس المطر لتسجيل مقدار المطر
 - 71. جهاز رادار الطقس في تحديد حجم وسرعة هطول المطر وتتبع العواصف
 - ٦٢. عند تكثف بخار الماء تدريجيا تصبح قطراتة أكبر وأثقل
 - ٦٣. تسحب قوة الجاذبية قطرات الأمطار إلى الأرض
- ٦٤. تشكل الثلج وتكوين بلورات يسمى بهطول الثلج MS/DOAA FATH
- ٦٥. يتم استخدام قمر صناعي خاص بالأرصاد الجوية لمعرفة المسار المحتمل للأعاصير
 - 77. يعتبر الإرتفاع الشديد في درجة الحرارة أهم أسباب حدوث موجات الجفاف
- 77. قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل تربية الحيوانات يحدث ما يسمى بموجات الجفاف
 - ٦٨. تحدث الفيضانات الشديدة بشكل أقل تكراراً كل بضعة عقود
 - 79. يعد الإنصهار المفاجئ للثلج أحد الأسباب لحدوث الفيضائات
 - ٧٠. عندما تهب الرياح قوية للغاية يحدث ما يسمى بالعواصف الترابية
 - ٧١. يشيع حدوث العواصف الرملية في الصحاري ومناطق شديدة الجفاف
 - ٧٢. تشبه العاصفة الرملية جدار صلب من الغبار المتطاير
 - ٧٣. يصل طول العواصف الرملية إلى عدة كيلو مترات وارتفاعها مئات الأمتار

السؤال الرابع اكتب المصطلع العلمي

- ١. أشعة توفر الطاقة اللازمة لإنصهار الجليد وتبخر الماء السائل
 - ٢. الطاقة التي تتنقل إلى ماء البركة وتسقط من أشعة الشمس
 - ٣. حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة
 - ٤. موقع لتخزين المياه على الأرض
 - القوة التي تسحب الماء الأسفل وتحرك دورة الماء في الطبيعة
 - ٦. أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء
 - ٧. القوة التي تتسبب في حركة المياه من مكان الخر

- (أشعة الشمس)
- (الطاقة الحرارية)
- (دورة الماء)
- (التجمع المائي)
 - (الجاذبية)
- (الشمس)
- (الرياح)

```
٨. تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية
              (التبخر
                                                ٩. تبخر الماء من الثغور الموجود في أوراق النباتات
               (النتح
                                               ١٠. تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة
              (التكثف
             (السحب
                            ١١. تكون من تكثف بخار الماء في شكل بخار ماء تلتصق بالغبار والدخان
                                   ١٢. عملية تساقط المياه على الأرض في شكل أمطار أو ثلج أو برد
             (الهطول
                              ١٢. قوة تنشأ من حركة الهواء نتيجة التسخين غير متساوى لسطح الأرض
              (الرياح
      ١٤. ظاهرة تحدث عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسحب أثقل فتسقط للأرض (ظاهرة الهطول)
    ١٥. الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى والأقل كثافة وتهبط الجزئيات الأقل والأعلى كثافة
      (الحمل الحراري)
            (الإشعاع
                                             ١٦. انتقال حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى
                        ١٧. العملية التي تتحرك فيها المياه على سطح الأرض إلى المسطحات المائية
   ( الجريان السطحى )
              (المناخ
                                                                  ١٨. حالة الجو لفترة زمنية ممتدة
             DOA / الطقس
                                            ١٩. حالة الجو لفترة زمنية قصيرة قد تكون يوم أو أسبوع
                                 ٠٠. ظاهرة تحدث نتيجة مواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال ١٠٥٥
           (ظل المطر
      (الضغط الجوى)
                                                          ٢١. وزن عمود من الهواء فوق منطقة ما
      ( الغلاف الجوى )
                                                 ٢٢. غلاف يحاط بالأرض بمجموعة غازات مختلفة
 (علم الأرصاد الجوية)
                                                            ٢٢. علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به
(خبير الأرصاد الجوية)
                                        ٢٤. عالم يستخدم مجموعة متتوعة من الأدوات لدراسة الطقس
      ( حرارة الشمس )
                                                 ٢٥. تعتبر من أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس
           (الترمومتر
                                                          ٢٦. جهاز يستخدم في قياس درجة الحرارة
           (البارومتر
                                                          ٢٧. أجهز تستخدم لقياس الضغط الجوى

    ٢٨. أجهزة تستخدم لحمل أدوات الطقس عالياً لقياس الأحوال الجوية الأقمار الصناعية ( بالونات الطقس )

      (خرائط الطقس)
                                   ٢٩. أكثر الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات عن أحوال الطقس
             (الرطوية
                                                           ٣٠. كمية بخار الماء الموجود في الهواء
                             ٣١. طبقة الغلاف الجوى الأقرب لسطح الأرض وتحدث بها ظواهر الطقس
         (الترويوسفير
            (الجاذبية
                                                    ٣٢. القوة التي تسحب قطرات الماء نحو الأرض
                              ٣٣. جهاز يحدد حجم وسرعة هطول المطر ويعمل لتتبع العواصف جهاز
       ( رادار الطقس
       (الأنيمومتر)
                                                  ٣٤. جهاز يُستخدم في تسجيل سرعة هبوب الرياح
      ( مقياس المطر )
                                              ٣٥. جهاز يحدد تسجيل مقدار المطر في منطقة معينة
             (الجفاف
                                            ٣٦. قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات
           (الفيضان
                           ٣٧. زيادة تدفق في الأمطار بسرعة كل عامين لدرجة علوها فوق ضفة النهر
```

(العواصف الترابية)	٣٨. عواصف التي تحدث عندما تهب الرياح بقوة جدا وتحرك الرمال
	السؤال الخامس : حوب عاتمتة خط
(الضحلة)	١. يتغذى طائر الفلامنجو على الطحالب التي تعيش في المياه العميقة
(التبخر)	 تجف الأنهار الضحلة من المياه عند حدوث عملية التكثف
(دائرة الإستواء)	٣. تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة القطبين
(الجريان السطحى)	٤. يُعرف حركة المياه في النهر إلى أسفل سفح الجبل بالهطول
(التكثف)	 ه. يطلق بخار الماء الطاقة أثثاء عملية التجمد
(الحرارية)	 ٦. العاملان الأساسيان لدورة الماء قوة الجاذبية والطاقة الكيميائية
(انخفاض)	 ٧. التكثف والتجمد عمليتان تحدثان بسبب ارتفاع الطاقة الحرارية
(النتح)	 ٨. يحدث عملية التكثف في البنات عندما تُكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية
(تُغور)	 ٩. تحدث عملية النتح في جذور النبات
(%1.)	 ١٠. نسبة بخار الماء ٢٠% في الهواء من عملية النتح
(أكبر من) (من من)	
(زاد)	11. كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس قل معدل النتح
(جریان سطحی) (الحداد	17. عندما تصل المياه إلى الأرض قد تتدفق المياه الأرض على شكل هطول
(الحمل) (الاشعاد)	11. طريقة تتنقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات التوصيل الحراري
(الإشعاع) (أقل)	 ١٥. تتنقل إلينا الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق الحمل ١٦. عندما يتم تسخين سائل يتمدد وتصبح كثافتة أكبر
(المن (دافئ)	 ١١. عدما يتم تسكيل شائل يتمدد وتصبح كانك اخبر ١٧. المناطق القريبة من خط الإستواء يكون الجو بارد
(العمودية)	١٨. تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل تكون أشعة الشمس مائلة
(بالدفء	١٩. تكون أشعة شبه مائلة يكون تأثيرها أقل فنشعر بالبرد
(الأبعد)	· ٢٠. أشعة الشمس شبه المائلة تكون في المناطق القريبة من خط الإستواء
ر أقل)	 ٢١. عندما تكون أشعة الشمس مائلة جداً يكون تأثيرها كبير ونشعر بالبرد
(الأكبر)	٢٢. يهبط الماء البارد الأقل كثافة الأسفل
(غیر متساوی)	٢٣. تتولد الرياح نتيجة التسخين المتساوي للأرض بين القطبين
(ممتدة)	٢٤. المناخ هو متوسط الطقس خلال فترة زمنية قصيرة
(يتصاعد)	٢٥. عند التقاء الهواء الجاف والبارد مع الهواء الرطب يهبط الهواء الدافئ
ت (انخفاض)	٢٦. يحدث ارتفاع خصوبة التربة نتيجة قلة العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتاه
(أقل من)	٢٧. درجة الحرارة عند قمة الجبل أكبر من درجة حرارة سفح الجبل
(ينخفض)	٢٨. برتفع الضغط الجوى كلما ارتفعنا لأعلى
(أقل)	٢٩. كثافة الهواء عند قمة الجبل أكبر من كثافة الهواء عند سفح الجبل

```
٣٠. مقدار الغازات الأقل كثافة بكون أكبر كلما انخفضنا عن سطح الأرض
               (ارتفعنا
                                                ٣١. الضغط الجوى حجم عمود الهواء فوق منطقة ما
         (وزن
(الأرصاد الجوية)
                                          ٣٢. علم التكنولوجيا هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ بة
(حرارة الشمس)
                                          ٣٣. تعتبر الرياح من أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس
( درجة الحرارة )
                                                 ٣٤. الترمومتر جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوى
                                          ٣٥. طبقة التروبوسفير هي الطبقة الأبعد إلى سطح الأرض
     (الأقرب
                                                     ٣٦. تسخن الرمال وتبرد بشكل أبطأ من المياه
     (أسرع)
      (الأفقية
                                      ٣٧. يُطلق على الحركة الرأسية للهواء على نفس المستوى بالرياح
     (الترمومتر
                                      ٣٨. الأنيمومتر يستخدم لتسجيل درجة حرارة الجو
      (الجفاف
                              ٣٩. الفيضان هي قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات
                                   ٤٠. يعد الإنصهار المفاجئ للثلج والجليد أهم أسباب حدوث الجفاف
      (الفيضان
(شديدة الجفاف)
                                             ٤١. يشيع حدوث العواصف الرملية في المناطق الرطوبة
    ٤٢. العاصفة الرملية يصل طولها للسنتيمترات A الكيلومترات (الكيلومترات
       (التكثف
                                 ٤٣. تتكون السحب من تجمد بخار الماء الموجود في الهواء ١٠١٥
       (معتدلة
                  ٤٤. المناطق الموجودة بين خط الإستواء والمناطق القطبية يكون مناخها شديدة الحرارة
      (الفيضان
                                                 ٥٥. يؤدى الجفاف إلى غرق الناس وتحطيم المباني
```

السؤال السادس :- أسئلة متنوعة :-

```
١- ما المراحل الأساسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟ التبخر - التكثف - الهطول
```

٢- ما تأثير زيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتح في أوراق النبات؟ يزداد معدل النتح

٣- ماذا يحدث للماء البارد عند وضعة في ماء ساخن ؟

يهيط الماء البارد الأكبر كثافة لأسفل ويرتفع الماء الساخن الأقل كثافة لأعلى

٤- ماذا يحدث عند سقوط أشعة الشمس على ماء البركة ؟

تنتقل الطاقة الحرارية إلى ماء البركة وتجف البركة

٥- ما المقصود بالتجمع المائي ؟ مع ذكر الأمثلة ؟

موقع لتخزين الماء على الأرض (البحيرات - البحار - المحيطات - الأنهار الجليدية - الأنهار)

٦- ما العوامل التي تؤثر في حركة الماء ؟ الجاذبية - الرياح - الشمس

٧ - قارن بين المناطق القريبة من خط الإستواء ومناطق القريبة من القطبين ؟

يكون الجو دافئا ورطباً بينما المناطق القريبة من القطبين تكون باردة

٨ - ما المقصود بالحمل الحرارى ؟

الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة وأقل كثافة وتهبط الجزيئات الأقل في درجة

الحرارة والأكبر كثافة

- ٩- الصورة التي أمامك نبات مغطى بكيس بلاستيكي لاحظ الصورة ثم أجب
- ماذا يحدث للنبات عند تغطيتة بالبلاستيك (<u>نتح</u> – تكثف)
- تحدث هذة العملية عندما جزيئات المادء طاقة حرارية (تفقد – تکتسب)
 - عند زيادة كمية الإشعاع الشمسى فإن معدل النتح
 - الماء المتكون داخل الكيس البلاستيكي يعتبر عملية
- (يقل يزداد) (**تكثف** – تجمد)

(ينكمش 🕳

- ١٠ انظر للشكل الذي أمامك ثم اجب
- تعتمد فكرة انتقال حرارة المدفأة للغرفة عن طريق الحراري (الحمل الاشعاع (<u>تقل</u> – تزداد
 - عندما يسخن الهواء القريب من المدفأه فإن كثافتة
 - يهبط الهواء البارد أعلى
 - عند تسخين هواء الغرفة فإنة
 - - ١١ انظر للصورة التي أمامك ثم أجب
 - ١- ماذ تمثل هذة الصورة دورة الماء
 - ٢- ما اسم العملية التي تسبب جفاف لبركة الماء التبخير
 - ٣- تتكون السحب نتيجة حدوث عملية التكثف
 - ٤- أين تتجمع الماء في البحار ، المحيطات ، الأنهار
 - ١٢- ما المقصود بالغلاف الجوى وما خصائصة ؟
 - غلاف غازى يحيط بالأرض درجة الحرارة، الضغط الجوى ، كثافة الهواء
 - ١٣ اذكر أهمية كل من
 - علم الأرصاد الجوية دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به
 - قياس درجة الحرارة - الترمومتر
 - قياس الضغط الجوي - البارومتر
- حمل أدوات القياس لأعلى في الغلاف الجوي لقياس الأحوال الجوية بالونات الطقس
 - الأنيمو متر تسجيل سرعة هبوب الرياح
- رادار الطقس . تحديد حجم وسرعة هطول المطر وتتبع العواصف الرعدية والأعاصير
 - مقياس المطر <u>تسجيل مقدار المطر في منطقة معينة</u>
 - ١٤ ما المقصود بالعواصف الرملية ؟ وأين تحدث وما أضراراها ؟
- هي ظاهرة تحدث عندما تهب الرياح بقوة وتحرك الرمال والتراب من منطقة شديدة الجفاف وتحدث في الصحاري

01100739104

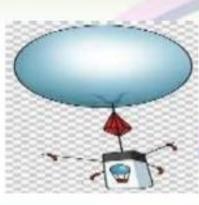
- أضرارها يسبب الأمراض عندما يتم تنفسة تسبب حوادث لأنها تقلل رؤية االطريق تعطيل الرحلات الجوية
- ١٥- إذا نصحك أحد الزملاء والدك بأن يعيش في الصحراء ويزرع هل توافقة الرأى ؟ ولماذا ؟ وماذ تفعل لو وافق والدك لكي يطور من الصحراء





لاء أوافقة لأن الصحراء بها قلة الأمطار ومناخ حار وجاف وقلة خصوية التربة في الصحراء

ابتكار طرق جديدة لرى محاصيل اعادة تدوير - تحسين







جودة التربة وزراعة محاصيل قادرة على تحمل حرارة الطقس والتربة الجافة

١٦- انظر للأشكال الآتية وأجب

في منادة العليوم

MS/DOAA FATHY)ABDELAZIZ (')

١- يستخدم الجهاز رقم ١ في (درجة الحرارة - قياس كمية المطر)

٢- الجهاز رقم ٢ يسمى بجهاز البارومتر ويستخدم في قياس الضغط الجوي

٣- يمثل الشكل ٣ بالون الطقس ووظيفتها حمل أدوات الطقس عاليا

١٧- يسجل خبراء الطقس أدوات مختلفة من القياسات صل الأداة التي يستخدمها خبير الأرصاد

فيجب علية إستخدام	إذا كان الخبير الأرصاد يريد معرفة
أ- مقياس المطر	١ - سرعة الرياح في الأعاصير
ب- الترمومتر	٢- المسار المحتمل للإعاصير
ج- الأنيمومتر	٣- الضغط الجوى الحالى
د- البارومتر	٤-درجة حرارة الجو
ر- قمر صناعي خاص بالأرصاد الجوية	٥- مقدار وكمية الأمطار الساقطة

(1-3)(7-4)(3-4)(6-1)

مستر حمد الهادي



ىنىك أسئلة شهر فبراير

أختر الاجابة الصحيحة ممايلي	السؤال الأول
-----------------------------	--------------

I Social Comment	المتفوق	ات بزیادة	بوب الماء في البحير	0. یزداد منس	100
		ب. الجاذبية	0(0.)		الر
 ع. الجفاف مدة	رة الماء ؟ سطحي ء. متجد ع. اله	الت <mark>ى تحدث أثناء دو</mark> ج. الجريان الر نواء تكوننواء ج. ساخنة	ب ليس من العمليات ب. الهطول قريبة من خط الاست ب. معتدلة هار الضحلة مثال عا ب. التكثف ع السائل الطاقة عند	 أي مما يلي أ. التبخر المناطق ال أ. باردة جفاف الأن ال الانصهار يطلق الما: 	過2 20 80 1
		غلال عملية			الد
J	ء. الهطو	ج. النتج	ب. التجمد	ا. التكثف	
	الارض	قطرات الأمطار نحو	سقوط	<mark>. 7</mark> تسبب قوة	نخ
طفو		ج. الاحتكاك			
	ير تسمي	فح الجبل ثم الى البح	ً النهر الى اسفل سف	<mark>0.</mark> حركة مياة	ġ
ان السطحي	ء. الجري	ج. التبخر	ب. الهطول	ا. التكثف	
		الرئيسية التى تنقل		4 1	ف
طول	ء. اله	ج. الاحتكاك	ب. التبخر	ا. التجميع	
		ي حركة الماء خلال			ب
ء. جميع ما سبق	نمس	ج. أشعة الش		- 11 C 11/10	
		عند القطبين	ال <mark>شمس تكون</mark>	00. أشعة	
ائلة جدا	2.0	ج. شبة مائلة	ب. موازیة	ا. عمودية	
जिल्ली के वंस्तु	ماء في الطبيعا	ي في حد <mark>وث دورة ال</mark> ـ	المرحلة الأولِ	00. يعد	اه
ة بان السطحي د يشير إلى .	ء. الجري	ج. الهطول	رب. التكثف	ا. التبخر	
د يشير إلى .	ض في يوم بار	الثلج على سطح الأر	. قطرات صغيرة من	00. تساقط	9
يع في العناهج ال	ع. التجم	ج. الهطول	فوي. التكثف	الجرا. التبخر العز	
	de d	ج. شبة مائلة ي في حدوث دورة الد ج. الهطول الثلج على سطح الأرد ج. الهطول	وَقَ مُن المنامج المنامج المنامج المنامج المنامج المنامج المناهج المناهج المناهج المنامج المنام	gainh and	3



الع



gisimisus)	Melli Sa di di di	ماء في الطبيعة .	ِئيسية لدورة ال	ليس من المراحل الر	🐠. اي مما يلي
مريد المحالية	المنار المنار	ء. التكثف	ج. التبخر	ليس من المراحل الر ب. الاحتراق 	ا. الهطول
الجديدة الم	ن في العقال	igan as	ورو الحديد	ان للطاقة عند	🕫 🗓 يحدث فقد
عود بخار الماء لاعلى	القطبين ع. ص	ج. انصهار جلید	والمحيطات	ب. تبخر مياة البحار	. تكثف بخار الماء
الجديدة العز				باة العذبة في الأنهار اا	
anell assessing	، میاة جوفیة	الحة اللحة المالية	الحج. مياة م	ب. بخارماء	ا. ثلج مجمد
				ا <mark>د الاسخن والاقل كثا</mark>	
				ب. أشعة الشمس	
				الطاقة التي	
a de gran				ب. الجاذبية	
ف				ه اثناء الهطول ؟	
بحب	ت الماء لتكون الس	ب. تتشكل قطرار			ـ ا <mark>. يتح</mark> ول بخار الما
	وجود على الأرض			بن السحب كالمطر أو	
				ة الماء حول الارض با	
	ء. دورة القمر	ة الشمس		ب. دورة الماء	
				ه على سطح الأرض وو	
				ب. الهطول	
				حلة الأخيرة من دورة	
				ب. التكثف 👊	
	يعة ۾ .			ى تسبق عملية التكثف	400
الله			*	ب. التكثف <u>-</u>	
ع الجد				ر الماء إلي ماء السائل	
132 2 11 G		370		ب. التكثف ب. التكثف	4 7 6 6
المعرفي الجديد				، من أوراق النباتا <mark>ت عا</mark>	
نامد المحطيطة	ء. النتج	لسطحي	ج. الجريان ا	ب. الهطول	ا. التجمد
ورقع الجديدة الم	يق في المنطق	في الطبيعة ؟	ى في دورة الماء	يمثل العنصر الرئيسي	00. أي مما يلي
ما هڪيڪ الح	والمال الموالية	ء الماء	ج. النباتات	ب. الارض المصدر الرئيسي للطا	ا. الهواء
الجديدة المالا الجديدة المالا	في المن المقاط	ياة العشقي	قة في دورة الم	المصدر الرئيسي للطا	تعتبر
11 82320 11	مب المنامج	ء. الجاذبية	الشمس	ب. الرياح	ا. الماء





	المتفوق	في المناهج الجديدة
	مستر احمد الهادي	ـ السادس الابتدائي - الترم الثاني
ועת		TO CONTRACT OF ANY

المتفوق مستر احمد الهادي	نفوق في المناهج الجديدة الصف السادس الابتدائي - الترم الثاني القاد المناهج المحديدة المناهج المديدة المناهج المديدة المناهج المديدة المناهج ا	الما ماء في الطبيع	المناصفة المناطقة المناطقة ال	FR P الصحيح للعمليات الج	EE AIESTINE 190. ما الترتس
Hell a-	المنامي العنام	و الاجراق د تكثف	هطول _ تبخر _	و هطول و هطول في ب	ا. تكثف_ تبخر
المتن	ورن العلامة العلامة الد	تكثف	بخر _ هطول _	_ هطول می عدت	ہے۔ تبخر _ تکثف
يحة العالمة	المناهم المناهم	39 mall 8	عن طريق	رة الشمس الى الأرض:	29. تصل حرا
وي المتناء	عرب العرارة على الجديد	المعالقة	ج. الإشعاع	ب. الحمل	ا. التوصيل
را العالم	ي المنامد " الجديدة	 الطبيعة ؟	، دورة الماء في	لة، تقوم بة النباتات ف	الدوراق ما الدورا
المتفوة المتفوة	ماء أثناء النتح	باتات بخار الد	ب دورد .ست ي	ت الماء الى الهواء - الماء الى الهواء	ا. تمتص النباتات
المراقع والمراقع والم	85455411	اتات تبخر الما	ء. تمتنع النيا	ن الهطول	ج. تسبب النباتان
المتفوق في المتفوق في الم	اف في العنامج الجديد غرب العنامج الجديد المنامع الجديد ماء أثناء النتح			ي صحيح عن دورة الما	
المراق المامية المامية الم				تجاة واحد	- 113
				انتقال للطاقة	
في العن	••			اء من المحيطات إلي ال	
				ب. التكثف	
تناصر				ء إلي سطح الأرض مرة	
Seell,				ـ إي سعم ادرون مرد ب. التكثف	
٠ مح ١١	الماء في الطبيعة ع			ي يمثل القوة الأساسية	
M &				ي يسن الحود الاساسي ب. الجاذبية	
ة الجوّ				ىىحب خلال عملية	
العما	، السطح	عالصاد		ب. التكثف م	
الجديد	ch Sta			وقت تستغرق دورة الم	
	ء. تستمر للأبد ولا تنتهي			وحت تستعرق دوره الم ب. أسبوع واحد	
، الجديدة العالم	ء. تسمر تدبد وم سهي	0019	ج. سهر	ب. اسبوع واحد	ا. يوم واحد
		••• •••II •	ل ۲ د الظاملین	ي ليس لوعا من الهطوا	الله ال
ع الجديدة ال	ياه الجوفية بفعلهمس المساهج المناهج المناه	3,01.2	ة. الطباب	ال التالياتا	200001.1
الجحائحة العز	ياه الجوفية بقعل	م نجمعات الم	الارص ومنها إلي	برب المياه السائلة إلي الحاذية	ووي يحدث س الاللماذ
لجديدة المتة	المال في المالية المال	ع. صوء ال	ק. ועטל מוד וורוג די	ب. الجادييةي العرادية	ا، الطفو
	وق في المنامد الم	ع. الأنصم ع. الأنصم	ر حوه الجاديية : د. المطول	ده العمليات تعتمد عار پ. التكثف	ا. التنف
يدة ﴿ المتنفوذ	كُ فِي الْحِيْلُونَ فِي الْجِدِ	?	ر أشعة الشمس	ذه العمليات تعتمد عل	0. أي من ه
CECEPTEUM CE	، السطى. ن السطى	الع. الجريار	ج. الهطول	گې. التكثف	
	ياه الجوفية بفعل شمس ر. السطحي.	الماق المالية	ع. الهطول م جعيدة المراجع العتفر يحة المراجع		dgainl ask



مناهج الجديدة



ا. تحول الماء إلي بخار ماء

الم			PALEST	ME
212-0	عملية التكثف؟	عد مثالا على	أي مما يلي ي	.00

ب. تشكل قطرات الماء على زجاج بارد

ء. سقوط المطر من السحب ج. ذوبان الجليد إلي ماء

🐠 أي مما يلي يحدث اثناء الهطول ؟

ب. يسقط الماء من السحب ا. يتحول الماء إلي بخار 🌕 👠

ء. يمتص الماء الحرارة من الشمس ج. يتحول بخار الماء إلي سائل

لطاقة من أشعة الشمس يحدث لها **⊕**0. عندما تمتص مياه ال<mark>محيطات</mark>

> اً. التبخر بي التكثف ج. هطول ء. النتج

> > •• ما هو الجريان السطحي ؟

اً. ال<mark>ماء الذي يتحرك عبر سطح الأرض إلى المسطحات المائية</mark>

ج. <mark>الماء</mark> المحتجز تحت الأرض في التربة أو طبقات الصخور

ب. الماء الذي يسقط من ا<mark>لسحب</mark> كهطول

ء. الماء الذي يتبخر من المحيطا<mark>ت .</mark>

أكمل ما يلي السؤال الثاني

📭 يتغير الماء باستمرار من حالة لأخرى كجزء من سلسلة من العمليات تعرف بــ

💇 يعتبرو و من أمثلة التجمعات المائية على سطح الأرض

🗗 كثافة الهواء الساخنكثافة الهواء البارد

❶. ينتج ما يرقب من % من بخار الماء في الهواء من عملية النتح التي تقوم بة النباتات

6. توفر الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وتبخر الماء السائل لتكوين بخار ماء

تعتبر أهم مصدر للطاقة في دورة الماء في الطبيعة

عندما تكون أشعة الشمس فإنها تتركز على مساحة صغيرة وتسبب الشعور بالحر

3. من أمثلة التجمعات المائية على سطح الأرض و

0. ا<mark>لعا</mark>ملان الأساسيان لدورة الماء هما و

تسبب تسرب المياء السائلة إلي الأرض ومنها إلي التجمعات الجوفية

❶ 🕒البخر تتحول المادة من الحالة إلي الحالة

أكمل العبارات الاتية باستخدام الكلمات بين القوسين السلؤال الثالث

 ل يتبخر الماء من أوراق النباتات خلال عملية <mark>(التنفس</mark> الخلوي _ النتح)

(مناطق ساخنة 🔔 مناطق باردة) المناطق القريبة من خط الاستواء تكون

(التكثف _ التبخر) ق. تكون الضباب فوق الأراضى الزراعية في الصباح الباكر مثال على

 لعدث عندمنا تفتقد جزئيات الماء الطاقة الحرارية (التبخر _ التجمد)

(الضحلة _ العميقة) تعيش الطحالب في مياة البحيرات

نتساقط الثلوج اثناء عملية

لمناطق القريبة من تكون شديدة البرودة

(التبخر _ الهطول)

(خط الاستواء _ القطبين)



ضع علامة V و X أمام العبارات الاتية

السؤال الثالث

	(عود الماء الذي يرتفع لأعلى إلي الأرض مرة أخري في عملية الهطول	.0
	(يعدث انتقال للطاقة خلال دورة الماء 💮 💮 🦠 💮 💮 💮 💮	.0
	(لمناطق القريبة من دائرة الاستواء تكون درجة الحرارة عندها أعلى من المناطق القطبية	.6
نخ	(ورة الماء في الطبيعة لها بداية ولها نهاية	.0
	(لهواء الساخْن أقل من الكثافة من الهواء البارد ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ الْمُعَافِينَ الْمُعَالَمُ الْمُعَالَمُ الْمُعَالِمُ الْ	.6
	(طلق الماء السائل طاقة عندما يتجمد <mark>لتكوين الجليد () () () () () () () () () (</mark>	.6
ġ	(نكون السحب بسبب تجمد بخار الماء	. 0
	(لعب دورة <mark>الماء في الطبيعة</mark> دورا مهما في تكوين المناخ	. 8
	(كتسب بخار الماء الطاقة أثناء عملية التكتّف	.0
Š	(التكثف والتجمد عمليتان تحدثان بسبب انخفاض الطاقة الحرارية في جزئيات الماء	O,
	(الحمل الحراري يعبر حركة الهواء بسبب اختلاف درجة الحرارة	00
	(تلعب دورة الماء دورا مهما في الحفاظ على الحياة على الأرض	00
1	-	تساقط الثلوج خلال يوم بارد مثال على عملية التبخر	00
		. جميع المناطق على سطح الأرض تكون لها نفس درجة الحرارة	00
	•	. الجاذَّبية تسبب تصاعد بخار الماء إلي الهواء	06
		. تعتمد سرعة تبخر الماء على درجة الحرارة	06
)	. تعمل الطاقة المنبعثة من الشمس على تسخين الطبقة العليا من الماء في البحر ، فيحدث تكثف	00
	1	. تنخفض مستويات المياه في البحيرات نتيجة انتقال الطاقه خلال دورة المَّاء	08
	5	. لا تحدث دورة الماء في المنّاطق الصحراوية الحارة	00
	5	يزداد معدل النتج من أوراق النباتات في الليل	9
	,	الأوراق الصغيرة يخرج منها الماء عن طّريق النتج بمعدل أكبر من الأوراق العريضة	90
	,	بزيادة معدل هطول الأمطار يزداد جفاف البحيرات	99
)	تشكل الضباب فوق الحقول في الصباح الباكر مثالا على التكثف	98
)	تتغذي طيور الفلامنجو على الخُضروات والفواكه	24
)	تتوزع الطاقة الشمسية على جميع المناطق على الأرض بدرجات متساوية	96
)	د <mark>ورةً الماء ليس نقطة بداية أو نقطة نهاية</mark>	26
)	ِ تتكو <mark>ن السحب</mark> من تكثف بخار الماء الموجود في الهواء	90
)	يساعد ف <mark>قد أو اكتساف</mark> الطاقة في تحول الماء من حاله إلي أخري	28
	1	ً يحدث ذوبان الجليد بسبب انخفاَّض الطاقة الحرارية في جُزيئات الماء	9 9
	1	ِ ليس للرياح أي دور في دورة ال <mark>ماء في الطبيع<i>ة</i> ِ </mark>	8
)	ِ حدوث فقد أو اكتساب في الطاقة يؤدي <mark>إلى تغيرات في حالة الماء</mark>	90
)		99
)	_ أشعة الشَّمس المائبة تؤثر على منطقة صغيرة ، فتَّزداد درجة الحرارة	99
)	. تصل حرارة الشمس إلي الغلاف للأرض عن طريق الحمل الحراري	34
	,	. السوائل والغازات الباردة تكون أقل كثافة وتميل إلي الهبوط إلي أسفل والتكثف	86



(



أكتب المصطلح العلمي

Reall	500	- DE	in a	
culul		امًا		

المتن	حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة تحول المادة من الحلة السائلة إلي الحالة الغازية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات تحول المادة من الحالة الغازية إلي الحالة السائلة تصول المياة على الأرض في شكل مطر أو قطرات مطر متحمدة أو ثلج أو برد
Jan Marie	💇 تحول المادة من الحلة السائلة إلى الحالة الغازية 👚 (
19/01/1	 ق. تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات
المتفه	 9. تحول المادة من الحلة السائلة إلي الحالة الغازية () 9. تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات () 9. تحول المادة من الحالة الغازية إلي الحالة السائلة ()
32 840	 أي تساقط المياة على الأرض في شكل مطر أو قطرات مطر متحمدة أو ثلج أو يرد
1 69	 الحركة التي تحدث عندما ترتفع المواد الأسخن و الأقل كثافة ، وتميط المواد الأبيد و الأكثر كثافة (
· ägan	 و. تساقط المياة على الأرض في شكل مطر أو قطرات مطر متجمدة أو ثلج أو برد و. الحركة التي تحدث عندما ترتفع المواد الأسخن و الأقل كثافة ، وتهبط المواد الأبرد و الأكثر كثافة (و. العملية التي تتحرك فيها المياة على سطح الأرض إلي مسطحات مائية
مُعْ قَاقِ اللهِ المُلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ المُلْمُ اللهِ المُلْمُلِي اللهِ اللهِ المُلْمُولِيِيِّ المِلْمُلِي اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ ال	©. أهم مصدر للطاقة في دورة الماء في الطبيعة
وق في ال وق في ال	الله معمار سعافة في دوره الماء في الطبيعة العام الماء
~ à Ö9	 عملية يتحول فيها الماء السائل الساخن إلي بخار الماء
المارية المارية	• تحول بخار الماء إلي قطرات ماء سائل عند انخفاض الحرارة (
ياق في الله الله الله الله الله الله الله الل	• 🐠 . تساقط المياة على الأرض في شكل مطر أو ثلج
مع العن	السَّوْالِ الخَامِسِ اسْئِلَةُ سَلِسَةُ المُتَفُوفُ المُتَنُوعَةِ :
allelle	
138	 أذكر أمثلة على التجمعات المائية التي تنتقل المياة بينهما خلال دورة الماء
عناص	
See Man	
	 و. ما العوامل التى يتم من خلالها تحديد اتجاه حركة الرياح ؟
N 50	
	<mark>. ك</mark> يف تساعد النباتات في دورة المياة في الطبيع <i>ة</i> ؟
ة الجد	
	 كيف تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟
الجديد	ف کیک توثر کتیه انداک الشبکته من الشنش کی تعدی الشع کی اوراق التبک
المحديد	
	. ماذا <mark>يحدث عند وضع ماء بارد فوق سطح ساخن ؟</mark>
الجديدة	ناهد المحلوم ا
المحادث المال	
11 953	0. ماذا يحدث إذا لم تكن هناك رياح ؟
פגבה	
Melli Ray	
المن	0. من أين تأتي الطاقة التي تحرك تيارات الحمل الحراري ؟
age Mas	الحديث المنه والمراه المساهد المحادث المعالمة المناهدة ال
31/2011	ور بلام المري وق في العقالي و المحدد العنف والعقال والعدال
igainn	◙. ماذا يحدث عندما تكون أشعة الشمس الساقطة على منطقة ما مائلة جدا ؟
and something	وروب المتفوة المراب الم
800	







الحيات سايات	اصر الأخان الح	a adai Air	م السلو
المتفوق في العلامة العلامة الم	ات بزیادة	وب الماء في البحير	0. يزداد منس
<u>ج.الهطول</u> ع. الرياح	ب. الجاذبية	اً. التبخر	حة العتفد
	ال <mark>ى تحدث أثناء دورة ال</mark> ج. الجريان السطح		
	واء تكونواء <u>ج. ساخنة</u>	فريبة من خط الاست ب. معتدلة	€. المناطق الذ ا. باردة
ء.الهطول .	<u>ج. التبخر</u>	ار الضحلة مثال عل ب. التكثف 	ا. الانصهار
	،ما تحدث لة عملية		
هطول	<u>ج. تجمد</u> ء.	ب. تبخر	ا. انصهار
	علال عملية	، الماء من الثغور خ	<mark>6. ي</mark> فقد النبات
	<u>ج. النتج</u>	ب. التجمد	ا. التكثف
ين ن	قطرات الأمطار نحو الارة	سقوط	0. تسبب قوة
ء.الطفو	ج. الاحتكاك	ب. الجاذبية	ا. الدفع
ىمي	ے الجبل ثم الی البحر تس	النهر الى اسفل سف	0. حركة مياة
	ج. التبخر		
ء بين التجمعات المائية ؟	الرئيسية التي تنقل الما	ليس من العمليات	<mark>0. أي</mark> مما يلي
	ج. الاحتكاك		72
ة الماء	ي حركة الماء خلال دورة	وامل التي تساعد ف	0. من العر
<u>ء. جميع ما سبق</u>	ج. أشعة الشمس	ب. الرياح	ا. الجاذبية
	عند القطبين	ل <mark>شمس تكون</mark>	00. أشعة ا
<u>ء. مائلة جدا</u>	ج. شبة مائلة	ب. موازیة	ا. عمودية
في الطبيعة	ب في حدوث دورة الما <mark>ء ف</mark>	المرحلة الأولج	00. يعد
ء. الجريان السطحي			

تساقط قطرات صغيرة من الثلج على سطح الأرض في يوم بارد يشير إلى .

🤊 ج. الهطول



الع



لطبيعة	الماء في ا	رئيسية لدورة	يس من المراحل ال	🐠. أي مما يلي ل
لطبيعة العدادي	a gaye	ج. التبخر	ب. الاحتراق	ا. الهطول
سموق في المسلم الجديدة ال	بدة الم	المالية	ن للطاقة عند	06. يحدث فقدا
هار جليد القطبين ﴿ ءَ. صعود بخار الماء لاعلى	ج. انص	ر والمحيطات	ب. تبخر مياة البحا	. تكثف بخار الماء
				€0. تتحول الميا
ء. مياة جوفية				
و الأكبر كثافة بفعل			11 1 7	
عراري ء. بخار الماء الما				
عرارى داخل الغلاف الجوي عرارى داخل الغلاف الجوي				
				ا. الرياح ب
à				0 <mark>0.</mark> ماذا يحدث
ل قطرات الماء لتكون السحب	ں. تتشک			ا. يتحول بخار الماء
الماء الموجود على الأرض الى الهواء		الثلج		ج. يسقط الماء من
				€. تعرف حركة
ير را ع دورة القمر	ورة الشمر			
		ج. د	ب. دورة الماء	ا. دورة الرياح
يسمي	لمحيطات	ج. د وصلوها إلي ا	<mark>ب. دورة الماء</mark> على سطح الأرض و	ا. دورة الرياح 00 . تدفق المياه
يسمي	لمحيطات <u>السطحي</u>	ج. د وصلوها إلي ا ج. الجريان	<u>ب. دورة الماء</u> على سطح الأرض و ب. الهطول	ا. دورة الرياح 00. تدفق المياه ا. التكثف
يسميع. التبخر ع. التبخر	لمحيطات <u>السطحي</u> 	ج. د وصلوها إلي ا <mark>ج. الجريان</mark> ة المياة ؟	ب. <mark>دورة الماء</mark> على سطح الأرض و ب. الهطول علة الأخيرة من دورة	ا. دورة الرياح 90. تدفق المياه ا. التكثف 90. ما هي المرح
يسميع. ع. التبخر ع. التبخر لنتج	لمحيطات <u>السطحي</u> 	ج، د وصلوها إلي ا ج <u>، الجريان</u> ة المياة ؟ ج <u>، الهط</u> ول	ب. دورة الماء على سطح الأرض و ب. الهطول علة الأخيرة من دورة ه. التكثف	ا. دورة الرياح ② تدفق المياه ا. التكثف ② ما هي المرح ا. التبخر ب
يسمي ع. التبخر لنتج في الطبيعة هي	لمحيطات <mark>السطحي</mark> ع. ا دورة الماء	ج. د وصلوها إلي ا <mark>ج. الجريان</mark> ة المياة ؟ <mark>ج. الهطول</mark> ك مباشرة في د	ب. دورة الماء على سطح الأرض و ب. الهطول علة الأخيرة من دورة و. التكثف تسبق عملية التكثف	 ا. دورة الرياح 0. تدفق المياه ا. التكثف 0. ما هي المرح ا. التبخر ب. العملية التي
يسميل عــ التبخر لنتج في الطبيعة هي	لمحيطات <mark>السطحي</mark> ع. ا دورة الماء ع. ا	ج، د وصلوها إلي ال ج <u>. الجريان</u> ة المياة ؟ ج <u>. الهطول</u> ب مباشرة في د ج. الهطول	ب. دورة الماء على سطح الأرض و ب. الهطول علة الأخيرة من دورة ه. التكثف تسبق عملية التكثف ف. التكثف	 ا. دورة الرياح ا. التكثف ا. التكثف ا. ما هي المرح ا. التبخر ا. التبخر ا. التبخر ا. التبخر ا. التبخر ا. التبخر
يسميل عــ التبخر لنتج في الطبيعة هيل لتجميع.	لمحيطات <mark>السطحي</mark> ع. ا دورة الماء ع. ا تسمي	ج، د وصلوها إلي ا ج. الجريان ة المياة ؟ ج. الهطول ب مباشرة في د ج. الهطول ل خلال عملية	ب. دورة الماء على سطح الأرض و ب. الهطول علة الأخيرة من دورة و. التكثف تسبق عملية التكثف الماء إلي ماء السائا	 ا. دورة الرياح 0. تدفق المياه ا. التكثف 0. ما هي المرح ا. التبخر ب. يتحول بخار
يسميلنتج النتج في الطبيعة هيللتجميع. لتجميع. لجريان السطحي.	لمحيطات <mark>السطحي</mark> ع. ا دورة الماء ع. ا تسمي	ج. د. وصلوها إلي ا ج. الجريان ة المياة ؟ ح. الهطول ج. الهطول ل خلال عملية ج. الهطول	ب. دورة الماء على سطح الأرض و على سطح الأرض و ب. الهطول عليه الأخيرة من دورة التكثف ا	 ا. دورة الرياح 0. تدفق المياه ا. التكثف ا. ما هي المرح ا. التبخر ب. العملية التي ا. التبخر ب. يتحول بخار ا. التبخر ب. يتحول بخار ب. التبخر
يسميلنتج لنتج في الطبيعة هيلله لتجميع. لجريان السطحي.	لمحيطات ا <mark>لسطحي</mark> ع. ا دورة الماء ع. ا تسمي في عملية	ج. د. وصلوها إلي المجيدة الجريان المجيدة ؟ ق الجريان ع. الجريان المجيدة في المجيدة في المجيدة في المجيدة المجي	ب. دورة الماء على سطح الأرض و على سطح الأرض و ب. الهطول علية الأخيرة من دورة التكثف أسبق عملية التكثف التكثف التكثف التكثف أوراق النباتات علية التكثف التكث	 ا. دورة الرياح ① تدفق المياه ا. التكثف ا. التبخر ب. العملية التي المرح ا. التبخر ب. التبخر ب. التبخر ب. يتحول بخار ا. التبخر يتحول بخار إ. التبخر يتحول بخار إ. التبخر يخرج الماء و
يسميلنتج لنتج في الطبيعة هيلله لتجميع. لجريان السطحي.	لمحيطات ا <mark>لسطحي</mark> ع. ا دورة الماء ع. ا تسمي في عملية السطحي	ج. د. وصلوها إلي المجدد الجريان المجدد المج	ب. دورة الماء على سطح الأرض و على سطح الأرض و بالله الأخيرة من دورة التكثف الت	 ا. دورة الرياح (0) تدفق المياه (1) التكثف (2) ما هي المرح (3) التبخر (4) التبخر (5) العملية التي بالتبخر (6) يتحول بخار (7) التبخر (8) يخرج الماء والماء والما
يسميلنتج التبخر في الطبيعة هيللتج الطبيعة هيلله المحميع. المحميع. المحميع. المحميع المحميد	لمحيطات ا <mark>لسطحي</mark> ع. ا دورة الماء ع. ا تسمي في عملية . السطحي اء في الطب	ج، د، وصلوها إلي المجريان المياة ؟ وقد المياة أولان المياة أولان المياة أولان أولان المياة أولان الميان الميان أولان الميان أولان أولان الميان أولان	ب. دورة الماء على سطح الأرض و على سطح الأرض و بيا المحول المحددة من دورة التكثف التكث	ا. دورة الرياح 0. تدفق المياه ا. التكثف 0. ما هي المرح ا. التبخر ب. التبخر ا. التبخر ب. يتحول بخار ا. التبخر إ. التجمد ا. التجمد 0. يخرج الماء والي ي ا. التجمد 0. أي مما يلي ي
يسمي	لمحيطات ا <mark>لسطحي</mark> ع. ا دورة الماء ع. ا في عملية السطحي ااء في الطب	ج، د وصلوها إلي ا ج. الجريان ة المياة ؟ ج. الهطول ج. الهطول ج. الهطول ج. الهطول ي في دورة الما ج. النباتات	ب. دورة الماء على سطح الأرض و على سطح الأرض و علة الأخيرة من دورة التكثف التكثف التكثف التكثف التكثف التكثف التكثف التكثف من أوراق النباتات عمثل العنصر الرئيسي عالر أيسي الارض	 ا. دورة الرياح (0) تدفق المياه (1) التكثف (2) ما هي المرح (3) التبخر (4) التبخر (5) العملية التي بالتبخر (6) يتحول بخار (7) التبخر (8) يخرج الماء والماء والما





T.	ٳٮڡؾڡ۬ۅۊ۬	وق في المناهج الجديدة
200	مستر احمد الهادي	الصف السادس الابتدائي - الترم الثاني
ال	احمد الهادي	Pinner of the same
-	11 01-11	M Substitute of the Market
		and and and
	ما الم	و المالا المالا من الحد
تغ	יגבה שב	العمي المعالقة المعالقة
2		م المالية المالية المالية المالية

Ŋ	مستر	الصف السادس الابتدائي - الثرم الثاني	11 92%	العالم العالم الح	PÀ	ESTINE
الص	احمد الهادي	Sä	ماء في الطبيع	التي تشكل دورة ال	يب الصحيح للعمليات	96. ما الترت
	0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	وق و المناهم	ِ تكثف ر	هطول <u>_</u> تبخر _	بر <u>۔ هطول</u> ب	ا. تکثف_ تبخ
تننى.	حيحة الد	ق فه العلاقة الجالة	. تكثف	ء. تبخر _ <mark>هطول _</mark>	ف _ هطول م	<u>ج. تبخر _ تكث</u>
1000	العالم	المناهد العناهد	المنه وق	ض عن طريق	رارة الشمس إلي الأرة	90. تصل ح
100	حج المتغ	الصف السادس الابتدائي- الترم الثاني المنافع ا	التبع	ج. الإشعاع	ب. الحمل	ا. التوصيل
99		المنامد الجاجات	الطبيعة ؟	ت في دورة الماء في ا	ر التي تقوم بة النباتات	. ما الدو
	المتفهة	ياء أثناء النتح	باتات بخار الم	ب. تطلق الن	تات الماء الى الهواء	ا. تمتص النبا
افم	AGGIANTAU	العناهج الجديدة العامة النتح الع أثناء النتح العديدة	تات تبخر الما	ء. تمتنع النبا	نات الهطول	ج. تسبب النبا
	المتفوة			الماء ؟ا	يلي صحيح عن دورة ا	00. أي مما
ي ال	A LEGATIO				، اتجاة واحد	•
					ب بها انتقال للطاق <i>ة</i>	
المن	مين	••			لماء من المحيطات إل	
					ب. التكثف ب. التكثف	
اصر	IF .				ب. ماء إلي سطح الأرض	
500					بهاء إلي تسطح الأرض ب. التكثف	
N S		0 % - 1 II À 1 II				
N G	2				يلي يمثل القوة الأسا	
		203	ם. ועם		ب. الجاذبية	
الجد	M				السحب خلال عملية .	
	11	السطحي.			<u>ب. التكثف</u>	
ويد					الوقت تستغرق دورة	
	ما ا	ء. تستمر للأبد ولا تنتهي				
ä	الماسيديد				<mark>يلي ل</mark> يس نوعا من اله	13
11 8	ة الد	al and a second	ء. البرد	<u>ج. الظباب</u>	دة ب. الثلج	ا. الأمطار
	العميدة	باه الجوف <mark>ية بفعل</mark>	، تجمعات الم	إ <mark>لي الأرض ومنها إ</mark> لي	تسرب المياة السائل <i>ة</i>	00. يحدث
امن	1823	شمس العلامة العلامة ال	ء. ضوء ال	ج. الرياح	ب. الجاذبية	ا. الطفو
28	عددة الو	كالمي العنام على الم	Parison " E	على قوة الجاذبية ؟	هذة العمليات تعتمد	0 0. أي من
3110	ريهم المز	ر. ولا المسال المسالمة الجد	ء. الانصها	ج. الهطول	ب. التكثف	ا. التبخر
39-	يندو المهايي	همي العنام على الجوا	?,	على أشعة الشمس	هذه العمليات تعتمد	0. أي من
القارق ا	المتغ	باه الجوفية بفعل شمس ر. د. السطحي.	ء. الجريان	ج. الهطول	ب. التكثف	ا. <u>التبخ</u> ر
à 9		ر. السطحي.	A CO COLORED	ج. الهطول ة المؤلفة ا		من المتفق
× 1			مَنْ فَوَقَ فِي	المحمدة المحم		36 ATTE 11
يمي	Salgarill	المناهد الجوادي	TO BE STE	جد المتن	II Some Was II was	المتفوقي
	القامة المالية	عالي على الجداء ال	A BO	المهما المعادم	مي الهذا الها يم	Stale of the little of the lit



مناهج الجديدة



PÀLESTINE 19. أي مما يلي يعد مثالا على عملية التكثف؟

<u>ب. تشكل قطرات الماء على زجاج بارد</u> ا. تحول الماء إلي بخار ماء

ء. سقوط المطر من السحب ج. ذوبان الجليد إلي ماء

🐠. أي مما يلي يحدث اثناء الهطول ؟

ب. يسقط الماء من السحب ا. يتحول الماء إلي بخار

ج. يتحول بخار الماء إلي سائل ء. يمتص الماء الحرارة من الشمس

❶ 🗓 عندما تمتص مياه ال<mark>محيطات</mark> الطاقة من أشعة الشمس يحدث لها

> اً. <mark>تبخر مي التكثف</mark> ج. هطول ء. النتج

❶❶. م<mark>ا هو ال</mark>جريان السطحي ؟ اً. ال<mark>ماء الذ</mark>ي يتحرك عبر سطح الأرض إلي المسطحات المائية

ج. <mark>الماء</mark> المحتجز تحت الأرض في التربة أو طبقات الصخور

ب. الماء الذي يسقط من ا<mark>لسحب</mark> كهطول

الماء الذي يتبخر من المحيطات

أكمل ما يلي السؤال الثاني

- **0**. يتغير الماء باستمرار من حالة لأخرى كجزء من سلسلة من العمليات تعرف بــ <u>دورة الماء</u>
 - **②**. يعتبر <u>الأنهار و المحيطات</u> من أمثلة التجمعات المائية على سطح الأرض
 - كثافة الهواء الساخن أقل من كثافة الهواء البارد
 - 🐠 ينتج ما يرقب من 10 % من بخار الماء في الهواء من عملية النتح التي تقوم بة النباتات
- قوفر أشعة الشمس الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وتبخر الماء السائل لتكوين بخار ماء
 - تعتبر الشمس أهم مصدر للطاقة في دورة الماء في الطبيعة
- عندما تكون أشعة الشمس عمودية فإنها تتركز على مساحة صغيرة وتسبب الشعور بالحر
 - ٥. من أمثلة التجمعات المائية على سطح الأرض البحار و المحيطات و الأنهار
 - العاملان الأساسيان لدورة الماء هما قوة الجاذبية و الطاقة الحرارية
 - تسبب الجاذبية تسرب المياء السائلة إلى الأرض ومنها إلى التجمعات الجوفية
 - **00**. ف<mark>ي عملية</mark> التبخر تتحول المادة من الحالة <u>السائلة</u> إلي الحالة <u>الغازية</u>

أكمل العبارات الاتية باستخدام الكلمات بين القوسين السلؤال الثالث

- (التنفس الخلوي __ <mark>النتح</mark>) **❶**. يتبخر الماء من أوراق النباتا<mark>ت خلال عملية</mark>
- المناطق القريبة من خط الاستواء تكون <u>(مناطق ساخنة</u> _ مناطق باردة)
 - <u>(التكثف _</u> التبخر) ق. تكون الضباب فوق الأراضى الزراعية في الصباح الباكر مثال على
 - لعدث عندمنا تفتقد جزئيات الماء الطاقة الحرارية (التبخر _ <u>التجمد</u>)
 - (الضحلة _ العميقة) تعيش الطحالب في مياة البحيرات
 - (التبخر_ <u>الهطول)</u> نتساقط الثلوج اثناء عملية
- المناطق القريبة من تكون شديدة البرودة (خط الاستواء _ <u>القطبين</u>)





ضع علاق V و X أمام العبارات الاتية

السؤال الثالث

11	(235	ود الماء الذي يرتفع لأعلى إلي الأرض مرة أخري في عملية الهطول 🔽 💮 🤇	0. يع
	(بحدث انتقال للطاقة خلال دورة الماء 🗶 💮 💮 💮 💮	9 . K
	,,(82	مناطق القريبة من دائرة الاستواء تكون درجة الحرارة عندها أعلى من المناطق القطبيه 🛿 🔾	€. الد
لنزو	-	(a)	رة الماء في الطبيعة لها بداية ولها نهاية 🗶 🌎 🥒 💮 💮	93 . 0
V	()	بواء الساخْن أقل من الكثافة من الهواء البارد √	6. الو
١	()	بواء الشاخل الحدث من الحدث من الهواء البارة ي لق الماء السائل طاقة عندما يتجمد لتكوين الجليد √ لون السجب بسبب تحمد بخار الماء X	6. يط
)	يون السحب بسبب تجمد بخار الماء <u>X</u>	0. تتک
d l	()	يب دورة ا <mark>لماء في الطبيعة</mark> دورا مهما في تكوين المناخ <mark>√</mark>	0. تله
	()	نسب بخار الماء الطاقة أثناء عملية التكثف <mark>٪</mark>	
	()	التكثف والتجمد عمليتان تحدثان بسبب انخفاض الطاقة الحرارية في جزئيات الماء√	0
	()	الحمل الحراري يعبر حركة الهواء بسبب اختلاف درجة الحرارة √	.00
	(,	تلعب دورة الماء دورا مهما في الحفاظ على الحياة على الأرض√	.00
1		,	تساقط الثلوج خلال يوم بارد مثال على عملية التبخر 🗶	.00
	(,	جميع المناطق على سطح الأرض تكون لها نفس درجة الحرارة 🗶	.00
	(5	الجاذبية تسبب تصاعد بخار الماء إلي الهواء 🗶	.06
			تعتمد سرعة تبخر الماء على درجة الّحرارة√	.06
	X	نكثف	تعمل الطاقة المنبعثة من الشمس على تسخين الطبقة العليا من الماء في البحر ، فيحدث ت	.00
)		تنخفض مستويات المياه في البحيرات نتيجة انتقال الطاقه خلال دورة المَّاء 🗹	.08
)		لا تحدث دورة الماء في المناطق الصحراوية الحارة 🗶	.09
)		يزداد معدل النتج من أوراق النباتات في الليل 🗶	.0
			الأوراق الصغيرة يخرج منها الماء عن طّريق النتج بمعدل أكبر من الأوراق العريضة 🗶	.00
	,		بزيادة معدل هطول الأمطار يزداد جفاف البحيرات 🗶	.00
)		تشكل الضباب فوق الحقول في الصباح الباكر مثالا على التكثف 🔽	.00
)		تتغذي طيور الفلامنجو على الخُضروات والفواكه 🗶	.00
)		تتوزع الطاقة الشمسية على جميع المناطق على الأرض بدرجات متساوية 🗶	.26
) "		د <mark>ورة ال</mark> ماء ليس نقطة بداية أو نقطة نهاية 🗸	.00
)		تتكون <mark>السحب</mark> من تكثف بخار الماء الموجود في الهواء <mark>√</mark>	.00
	3	200 (69)	يساعد ف <mark>قد أو اكتساف</mark> الطاقة في تحول الماء من حاله إلي أخري <mark>√</mark>	.00
) 0	الج	يحدث ذوبان ال <mark>جليد بسبب انخفا</mark> ض الطاقة الحرارية في جزيئات الماء 🗶	.00
)		ليس للرياح أي دور في <mark>دورة الماء في الطبيعة√</mark>	.0
)		حدوث فقد أو اكتساب في الطاقة يؤُدي إليى تغيرا <mark>ت في حالة الماء√</mark>	.00
) =	تحديا	عندما يتم تسخين سائل أو غاز ، فإنة يتمدد ويصبح أكبر كثافة 🗶 🔍 🗽 🥏	.80
)		أشعة الشمس المائبة تؤثر على منطقة صغيرة ، فتزداد درجة الحرارة 🗶	.88
)		تصل حرارة الشمس إلي الغلاف للأرض عن طريق الحمل الحراري <u>X</u>	.30
	,	95	السوائل والغازات الباردة تكون أقل كثافة وتميل إلى الهيوط إلى أسفل والتكثف 🗶	.86



(

(الجريان السطحي)

(التبخر)



التسؤال الرابع

أكتب المصطلح العلمي

و. حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة

(دورة الماء) و. تحول المادة من الحلة السائلة إلى الحالة الغازية (التبخر)

(عملية النتح) €. تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات

 قدول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة (التكثف)

(الهطول) آو. تساقط المياة على الأرض في شكل مطر أو قطرات مطر متجمدة أو ثلج أو برد

@. الحركة التي تحدث عندما ترتفع <mark>المواد الأسخن و الأقل كثافة ،</mark> وتهبط المواد الأبرد و الأكثر كثافة(الحمل

العملية التي تتحرك فيها المياة على سطح الأرض إلى مسطحات مائية

(الشمس) أهم مصدر للطاقة في دورة الماء في الطبيعة

عملية يتحول فيها الماء السائل الساخن إلى بخار الماء

(التكثف) تحول بخار الماء إلى قطرات ماء سائل عند انخفاض الحرارة

00. تساقط المياة على الأرض في شكل مطر أو ثلج (الهطول)

السؤال الخامس اسئلة سلسة المتفوق المتنوعة.

أذكر أمثلة على التجمعات المائية التي تنتقل المياة بينهما خلال دورة الماء

المحيطات _ الأنهار _ البحيرات _ المياة الجوفية _ الغلاف الجوي

💇 ما العوامل التي يتم من خلالها تحديد اتجاه حركة الرياح ؟

كمية الاشعاع الشمسي التي تصل إلي الارض _ دوران الأرض

🗗 كيف تساعد النباتات في دورة المياة في الطبيعة ؟

عن طريق عملية النتح حيث يتبخر الماء من أوراق النبات ويعود للهواء الجوي مرة أخري

 كيف تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟ بزيا<mark>دة ك</mark>مية الطاقة المنبعثة من الشمس يزداد تبخر الماء من أوراق النباتات في عملية النتح

ماذا يحدث عند وضع ماء بارد فوق سطح ساخن ؟

يرتفع الما<mark>ء السا</mark>خن فوق الماء البارد ، لأنة أقل في الكثافة

٥. ماذا يحدث إذا لم تكن هناك رياح ؟

تصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة الحرارة ، ويتجمد القطبان بالكامل ، وستتغ<mark>ير أنظمة بيئية</mark> بأكملها ، وقد يختفي بعضها تماما

0. من أين تأتي الطاقة التى تحرك تيارات الحمل الحرارى ؟

الطاقة المنبعثة من الشمس

ه. ماذا يحدث عندما تكون أشعة الشمس الساقطة على منطقة ما مائلة جدا ؟

تتوزع أشعة الشمس وحرارتها على مساحة كبيرة جدا ، فيكون تأثيرها أقل ، ونشعر بالبرد الشديد

مع بقع المتفوق في







السؤال الاول ضع علامة صح أو خطأ :

١_ قوة الجاذبية هي المسؤولة عن حركة الرياح (.......)

٢_ الهواء الدافئ أخِف من الهواء البارد (.......)

٣_ الهواء الجاف أقل كثافة من الهواء الرطب (.)

٤_ عند تسخين المياه تصعد الجزيئات الساخنة لأعلى بسبب تيارات الإشعاع الحرارى (......) ٥_ تنتقل الطاقة الحرارية من ماء البركة إلى الشمس فتتغير حالة آلماء من سائل إلى بخار (.٠٠٪.)

٣_ يتحول الماء إلى بخار عن طريق فقد في الطاقة (۬؞ ..)

٧_ تؤدى البرودة الشديدة إلى نقص مياه البركة (؉...)

٨_ لا يبحث العلماء في أسباب تغير البحيرة لأنها عوامل طبيعية لا دخل للبشر فيها (.......)

٩_ الهطول والتكثف والتبخر عمليات تحدث بسبيب انتقال الطاقة خلال دورة الماء في الطبيعة (........)

١٠_ تساقِط الثاوج دلِيل على عملية الهطول (......)

١١ ـ الأشعة المائلة أقل تأثيرا من الأشعة العمودية (......)
 ١٢ ـ توجد المناطق الساخنة بين المناطق الباردة والمعتدلة (......)

١٣_ جميع المناطق على سطح الأرض لها نفس المناخ (.٪.)

٤ ١ _ يتغذَّى طائرِ السمان على الطحالب الموجودة في الَّمياه الضحلة (؊...)

١٥_ تجف البركة بسبب عملية التبخر (......)

١٧_ تحدث عملية النتح بسبب اكتساب أوراق النبات طاقة حرارية (........

١٨_ تحدث عملية التبخر بسبب اكتساب للطاقة بينما تحدث عملية النتح بسبب فقد طاقة (......)

١٩_ جسم الانسان يعتبر تجمع مائي (........)

٢٠_ لا تحدث دورة الماء في البيئة الصحراوية إ (؊)

٢١_ عندما يتم تسخين سائل فإنه يتمدد ويصبح أعلى كثافة (..؉..)

٢٢_ تسمح قوة الجاذبية بإرتفاع وإنخفاض الكثافات المختلفة مما يؤدى إلى دوران تيارات

الحمل الحراري (.......)



23_ في المناطق الابعد من خط خط الاستواء تكون أشعة الشمس شبه مائلة فنشعر بإعتدال الجو(.....)

٢٤_ تطلق النباتات بخار الماء أثناء عملية البناء الضوئي (؉...)

٢٥_ دوران الأرض حول الشمس من العوامل التي تَحَدُّدُ اتجاهُ الرياح (؉..)

٢٦ نتسبب الرياح الرطبة في سقوط الأمطار وتكوين الصحاري (....

٧٧_ عندما يبرد الهواء ويهبط لأسفل يكون رطباً (🌭 ..)

٢٨_ نتولد الرياح عندما يحل الهواء البارد محلُ الهوأء الدافئ (.......)

٢٩_ نتكون السحب من ملايين من قطرات الماء الصغيرة (......)

٣٠_ تمتلك الأرض نظام رياح يشمل الكرة الأرضية كلها ويتكون من رياح تهب في اتجاه ثابت

على مدى فترات زمنية طويلة (.......) ٣١_ طاقة الرياح هي المسؤولة عن تحريك السحب فى السماء (.......) ٣٢_ تعمل قوة الدفع على سقوط الأمطار تجاه الأرض (.......)

٣٣_يزداد معدل التبخر في فصل الشتاء (..٪..)

٣٤_ العاملانِ الاساسيان لدورة الماء هما ألطاقة الحرارية والجاذبية (......)

٣٥_ يمكن أن تعمل تغيرات الماء في الاتجاه العكسي (.......)

٣٦_ أنهار الجليد تمثّل الحالة الصلبة للمياه (.....)

٣٧_ تنتقل الحرارة في الفراغ بالحمل (......) ٣٨_ يوفر الإشعاع الشمسي الطاقة التي تصهر الجليد (.......)

٣٩ ـ بزيادة معدل الهطول يزداد جفاف البحيرة (..٠٠٠)

٤٠ نتغذى طيور الفلامينجو على الخضروات المجففة (....)

٤١_ تتحرك الرياح نتيجة لتساوى درجة حرارة الهواء في المناطق المختلفة على سطح الأرض (......)

٤٢_ ما يقرب من ١٠٠٪ من بخارِ الماء الموجود في الهواء مصدره النتح في النبات (......)

٤٣ يقوم النتح بدور مهم في تنظيم درجة حرارة النبات (.....)
 ٤٤ تعتبر عملية تجفيف الملابس عملية تبخر (.....)

٤٥_قوة الجاذبية لها دور هام في دورة الماء بينُما ڤوة الرياح ليس لها دور (؉؊)

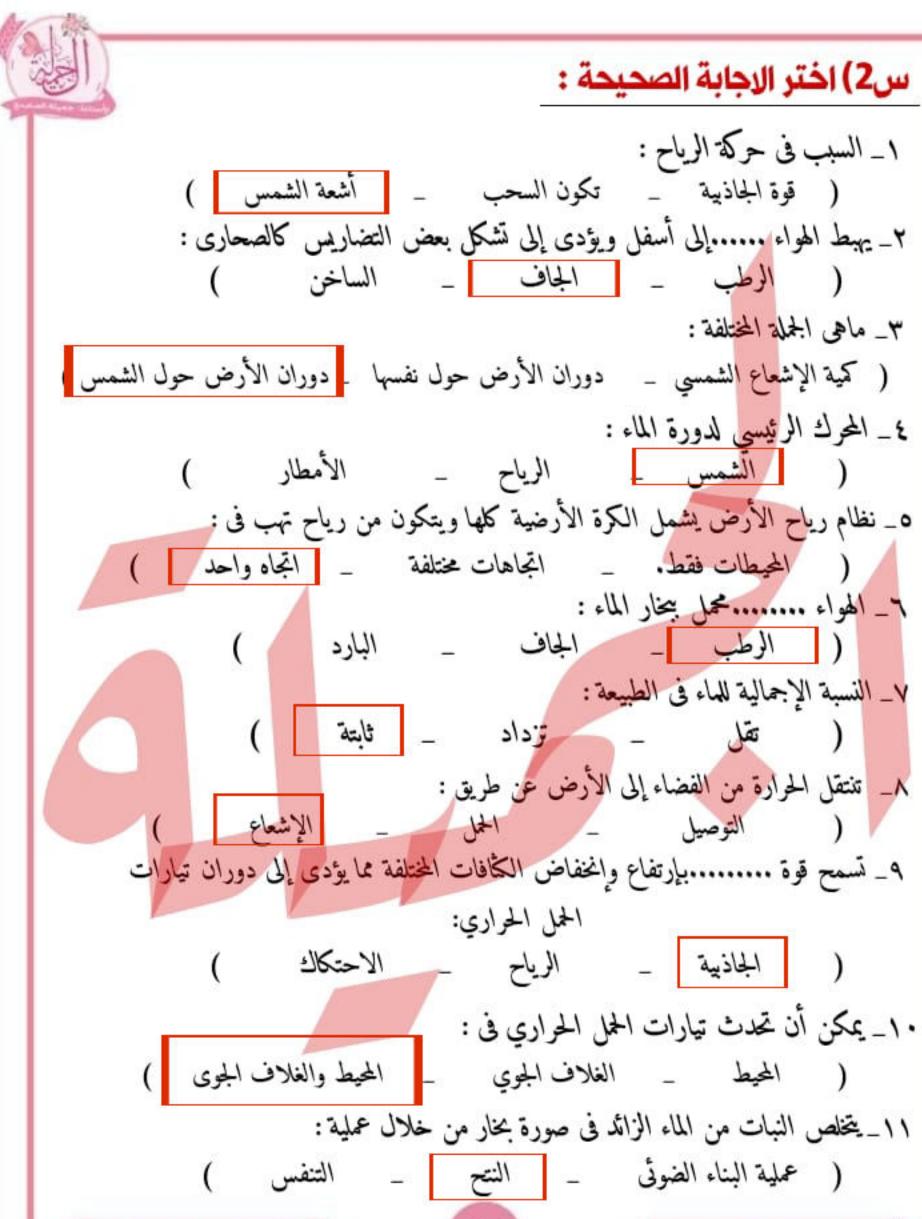
٤٦_ يفقد الماء رطوبته بسبب قوة الجاذبية (..؊...)

٤٧_ الهواء الجاف يُحتوى على كمية كبيرة من بخار الماء (......) ٤٨_ يصعد الماء إلى الغلاف الجوى في عملية التبخر ويعود خلال عملية الهطول (......)

٩٤ طاقة بخار الماء أقل من الماء السائل (...

• ٥_ درجة حرارة خط الاستواء صفر (..ێ٪.)

30



أ/ جميلة الصعيدي

01025564746

١٢_ ينتج النتح ١٠/ من ٠٠٠٠٠الموجود في الهواء :
(الثلج _ الماء _ بخار الماء)
١٣_تزداد عملية النتح كلما :
(زادت كمية الماء) التي تمتصها الجذور _ زاد انتاج السكر للاوراق
_ زادت حرارة الأوراق)
١٤_ تعود قطرا <mark>ت ال</mark> ماء وبلورات الجليد الموجودة في السحب إلى الأرض بسبب قوة :
(الجاذبية _ الرياح _ الاحتكاك)
١٥_ تدفق المياه المتجمدة في الأنهار الجليدية ينتج عنه:
(جريان المياه السائلة إلى أسفل _ انصهار المياه المتجمدة وتدفقها عبر الأرض _
تدفق المياه الجوفية نفسها من مناطق مرتفعة إلى مناطق منخفضة)
١٦_ قوة الرياح تعمل في الاتجاه :
(الرأسي _ العمودي _ الأفقى)
 ١٧ ماهو التأثير الناتج عن انخفاض منسوب المياه في البحيرة ؟ جفاف فيضان تكون الجليد)
۱۸_ تعرف الحركة المستمرة على سطح الأرض بين التجمعات المائية بإسم : (التوازن الحرارى دورة الماء _ دورة الرياح)
 ١٩ ـ تسقط أشعة الشمس عمودية على المناطق : الساخنة)
· ۲_ الجاذبية تعتبر قوة :
۱۰ - اجادبید معبر توه . (دفع _ تنافر _ سحب)
` /
 ٢١_ يعتبر النتح مثال لعملية : (الانصهار _ التبخر التكثف)
أ/ جميلة الصعيدي 32 32 01025564746

W.	1弊
-	٢٢_ الحركة التي تحدث عندما ترتفع جزيئات المواد الأسخن والأقل كثافة وتهبط
	الجزيئات الأبرد والأكثر كثافة :
	(التكثف _ الهطول _ الحمل الحراري)
	٣٣_ عندما يسخن الهواء :
	(يز <mark>يد ضغطه _</mark> تقل كثافته _ يهبط لأسفل)
	۲۶_ ای مما یلی <mark>یحد</mark> ث بفعل قوة الجاذبیة ؟
	(سقوط الماء لأسفل فقد الهواء رطوبته _ صعود بخار الماء لأعلى)
	٢٥_ يصاحب عملياتاوفقد في الطاقة :
	(التبخر والأنصهار _ النتح والتجمد _ التكثف والتجمد)
	٢٦_ عندما يبرد الهواء:
	(يرتفع لأعلى _ تقل كثافته _ تزدا <mark>د</mark> كثافته)
	٢٧_ يمكن ملاحظة تشكلفي الهواء فوق حقل في الصباح الباكر:
	(الضباب _ الندى _ السحب)
	٢٨_ عندما يلامس الهواء الدَّافئ الرطب كأساً باردة من الماء تحدث عملية :
	(التبخر _ التكثف _ الهطول)
	٢٩_ يعتبر تكون السحب أحد أمثلةفي الطبيعة :
	(التبخر _ التكثف _ الهطول)
	٣٠_ كمية الطاقة القادمة من الشمس لا نتغير . ولكن يختلف تأثيرها بإختلاف
	زاوية سقوطها . هذه العبارة :
	صحیحة _ خاطئة _ ۱.۱۰ خطأ و ۹۰٪ صواب)
	٣١_ نتشكل دورة الماء في الطبيعة بسبب العمليات التالية ماعدا :
	(الامتصاص _ التبخر _ التكثف)
	٣٢_ اختلاف درجة حرارة الماء يسبب اختلاف ڭافة جزيئات المادة ، فتسبب حدوث تياراتالحرارى :
	(الإشعاع _ التوصيل _ الحمل)
	أ / جميلة الصعيدى 💮 😘 🔾 🔾 - (1025564746

٣٣_ دورة الماء هي عملية : تحدث صيفاً فقط (تحدث شتاءً فقط مستمرة ولا نتوقف أبداً) ٣٤_ وصف حالة الجو خلال فترة زمنية قصيرة خلال يوم واحد مثلا : (الطقس _ المناخ _ التغير المناخي ٣٥_ الأشعةللشمس تتركز على مساحة أقل فيكون تأثيرها أكبر : (العمودية _ المائلة _ شبه المائلة س3) أكمل العبارات التالية: كمية الاشعاع الشمسي و دوران الأرض حول محورها ١_ العوامل التي تحدد اتجاه الرياح هيو....و.... ٢_ تتحرك تيارات الهواء بشكل الفيميي..... ٣_ تسقط أشعة الشمس مائلة جدا على المناطق القطبية (الباردة) ٤_ القوتان الأساسيتان اللتان تحركان دورة الماء إهما قوة.....الجاذبية.والرياج.... ٥_ نتلقَّى المناطق ألواقعة بالقرب مرخط. الاستمام كبر قدر من الطاقة الشمسية : ٣_يرتفع الهواء إلى أعلى عندماتقان. كأفته . ٧_ المواء الجاف يكون ... كلان... كافة. ٨_ أشعة الشمس التي تسقط ...مائلة...نتوزع على مساحة كبيرة . ٩_ يحدث جفاف للبركة عند زيادة معدل عملية التبخر.... ١٠ _ عملية البجميع. تحدث عندما يستقر ماء المطر المتساقط على سطح الأرض فى البحار والأنهار . ١١_ وصف لحالة الجو خلال فترة زمنية طويلة يسمى المناخي..... ١٢_ تجف مياه البرك في فصل المصيف. ١٣ _ يتغذى طائر الفلامينجو على الطحالب. الموجودة في مياه البرك . ١٤_ ترتبط دورة الماء في الطبيعة بإنتقال الطاقةالسلح..الو..ية ٥١_ عندما يتحرك الهواء من مكان إلى آخر فى الغلاف الجُوِّي يمكن أن يكتسب أو

يفقد الطاقة مما يتسبب في عمليات ... التبخوو. والتكثفي...

١٦_ ينتج النبات 1.0.٪ من بخار الماء عند حدوث عملية النتح . ١٧_ أشعة الشمس تكون مائلة . جداعند القطبين ١٨_ من أمثلة التجمعات المائية....اللانهادو.واللبجاد ٢١_ تؤثر ُكمية الإشعاع الشمسي ودوران الأرض فى تحديد اتجاه الريباج.... ٢٢_ ثنغذى طيور الفلامينجو على الطحالب. وتفضل الأماكن .اللمافئة....لإتمام عملية ...التكاثر.

الغلاف الجوى مسطحات مائية

عذبة مثل المجنز المومسطحات مائية مالحة مثل ...المحيطات

٢٥_ نتكاثر طيور الفلامينجو عندما يكون الطقسدا في

٢٦_ تعيش الطحالب في مياه البحيرات ...الضحاة....

٢٧_ يمكن ملاحظة عملية النتح عند مشاهدة نبات صغير ملفوفا بكيس بلاستيكي

فتتكون قطرات من ...اللماع...على الكيس من الداخل . ٢٨_ تُسبب قوة ..الروبياج.تحريك الماء وتيارات المحيط .بينما تسبب قوة.................................

 ٢٩_ يسقط الماء من السماء خلال عملية الهطول تحت تأثير قوة...الجاذبية. ٣٠_ يمكن أن يعود الماء في جسمك للطبيعة مرة أخرى . هذه العبارة

س4) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة:

١_ طائر يتغذى على الطحالب ويتكاثر عندما يكون الطقس دافئاً (.........

٧_ تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية (التبخير...)

٣_ تساقط الماء فى شكل مطر أو ثلج أو برد (...المطول...) ٤_ تحرك الماءٍ على سطح الأرض فى الجداول والأنهار (كيريان...السطحى

٥_ قوة تنشأ من حركة الهواء (قبو.ة.البريبالج

٦_ قوة جذب الأرض للثلوج من فوق جبال الجليد (الجاذبية..)

٧_ تحول الماء إلى جليد (...التجمد)

٨ حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة والغلاف الجوى (دورة الماء)

٩_ فتحات صغيرة بالورقة يخرج من خلالها الماء الزائد في صورة بخار (الثغورو....)

· ١ _ نسبة البخار الذي ينتجه النبات خلال عملية النتح (...<mark>1.0.٪.)</mark>

(X7)(*)		
اعلة)	وتأثيرها يكون أقل (<mark>الم</mark>	١١_ أشعة تتركز على مساحة أكبر
گنافة وتهبط الجزيئات الأبرد الحواري	الجزيئات الساخنة والأقل أ كثر كثافة (تيارات الحمل كثر كثافة (تيارات)	۱۱_ أشعة تتركز على مساحة أكبر ۱۲_ الحركة التى تحدث عندما ترتفع !!
	ری (ا <u>لهواء الجا</u> ف	١٣_هواء يساهم في تشكيل الصحار
التبخر _ الانصهار _ النتح لحرارية ((میسیجیمهاک امیاه تساب جزیئات الماء الطاقة ا-	 ١٤ مواقع لتخزين المياه على الارض ١٥ ثلاث عمليات تحدث بسبب إك
		۱٦_ نوع من التبخر يحدث فى أورا ١٧_ وسطين تنتقل عبرهما الحرارة بالحم
طبية (الباردة)	لمها مائلة حدا (المناطقالة	١٨_ مناطق تشقط أشعة الشمس ع
، من رياح تهب فی اتجاه	لكرة الأرضية كلها ويتكون ت <u>(نظام الري</u> اح	١٩_ جرم سماوي له الدور الأساسي . ٢٠_ نظام تمتلكه الأرض ويشمل ا
، الضحلة للبحيرة <u>(الطحالب</u>	ت ()سام الفلامينجو وموجودة فى المياه	تابہ ۲۱_ کائنات منتجة ثتغذی علیها طیور
		س5) بم تفسر :
	فصل الصيف. ادة لسمة التبخر صيفا	١_ تجف بعض البحيرات تماما في
	سباح الباكر. عمل قر التركانين	٢_ تكون الضباب فوق الحقول في الع
The state of the s	كائنات الحمة الماء لتمة عا قد	٣_ الماء هام جدا للكائنات الحية . أ
مياه الانهار والجداول _تسرب	سقوط الامطار والثلوج _ تدفق	٤_ أهمية الجاذبية فى دورة الماء.
ت المياة الجوفية نياداستد المحمط		 الهمية الرياح في دورة الماء.
	اء تكون حارة . ط اشعة الشمس العمودية .	تدفع بخار الماء والسحب من ٦_ المناطق القريبة من خط الاستور لسقم
	لأن كثافته أقار	٧_ يرتفع الهواء الدافئ لأعلى .
5 104154154154154154154154154154154154154154		



٨_ هجرة طيور الفلامينجو. للبحث عن مناطق اكثر دفئا لإتمام عملية التكاثر

٩_ لجزيئات الغبار وحبوب اللقاح والدخان دور هام في دورة الماء.
 السحب اللقاح ونتشكل السحب اللقاح ونتشكل السحب

١٠_ تلجأ طيور الفلامينجو للهجرة .

لإتمام عملية التكاثر

س6) صوب الكلمة الحمراء في الجمل التالية:

١ ـ يهتم طائر الفَّلَامْينجو بالبحث عن أسباب التغيرات التي تحدث في البحيرة .

٢_ تعمل قوة الإحتكاك على سقوط الأمطار على الأرض. الحاذبية

٣_ عند تسخين الغاز فإنه ينكمش يتملد د

٤_ المناطق البعيدة جدا عن خط الاستواء تشعر فيها بالحر الشديد ! لل

٥_ تحدث تيارات الحمل الحراري عندما فتساوى درجات حرارة السوائل. تختلف ٢_ يشكل الهواء الرطب مجموعة من الغابات حول كوكب الارض الصحاري

٧_ يكون اتجاه الرياح من الاماكن الدافئة إلى الأماكن الباردة الباردة للدافئة

٨_ سير المياه في النهر لأسفل سفح الجيل بعرف بالهطول الجريان السطحي

٩_ يكون الهواء في البيئة الصحراوية رطبا جاف ٠١ - عملية النتح نوع من أنواع **التجعي**ر تحدث داخل جذور النبات . و (أ في

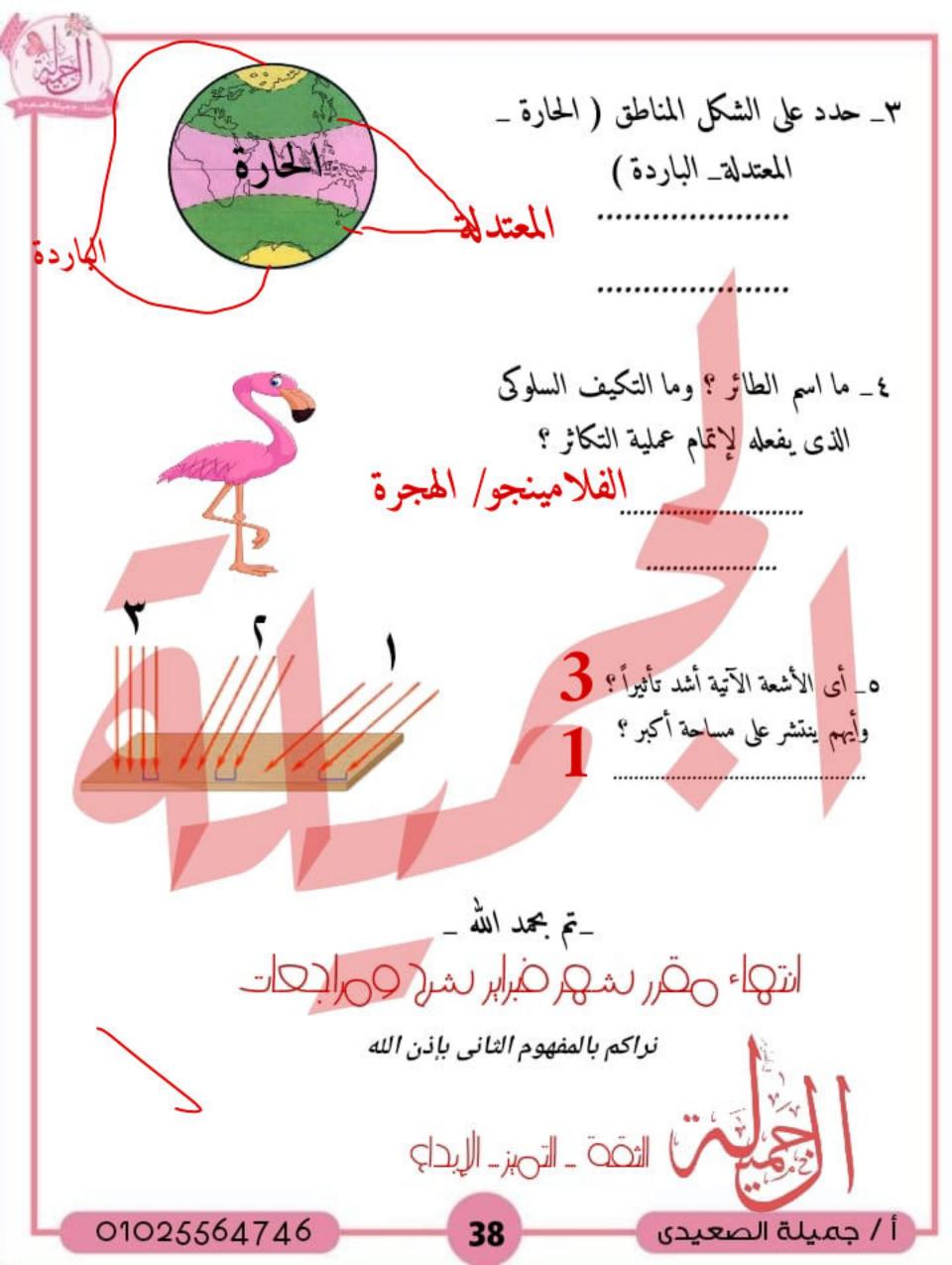
س7) ادرس الاشكال التالية ثم اجب عن المطلوب:

١_ أكتب التعريف المناسب في الشكل مستعينا بالكلمات التالية :

(الهطول _ التجميع _ التبخر _ التكاثف _ دورة الماء في الطبيعة)



 ٢_ ما اسم العملية بالشكل ؟ وما أهميتها ؟ النتح , يتخلص النبات من خلالها من الماء الزائد على شكل بخار



فبراير ۲۰۲٤

امتحان علوم

		اختر الإجابة الصحيد	السوال الأول (أ)
•••••	- خرى من خلال عملية	نبات إلى الطبيعة مرة أ	١- يرجع الماء من ال
(د) التنفس الخلوي	(ج) النتح	(ب) التكثف	(١) التبخر
•••••	عملية	ثلوج من السحب أثناء	٢- تسقط الأمطار وال
(د) الانتقال	(ج) الهطول	(ب) التكثف	(١) التبخر
•••••	ـُ دورة الماء في الطبيعة ؟	ئيسي للطاقة التي تحرك	٣– ما هو المصدر الرأ
(د) البحار والمحيطات	(ج) الأرض	(ب) الرياح	(۱) الشمس
	فإنه	اء السائل إلى بخار ماء	٤- عندما يتحول الما
(د) يصبح ماء باردا	(ج) تبقى حرارته ثابتة	(ب) يفقد حرارة	(۱) يكتسب حرارة
	ورة الماء في الطبيعة ؟	، الرئيسية التي تشكل د	(ب) ما هي المراحل
	دمة (X) أمام العبارات الآتي		
ول والاحتكاك. ()	بة هي التبخر والتكثف والهطر		
()	عة من خلال عملية النتح.		
()	من طريق الجريان السطحي.		
()	نعاع الشمسي.	ة الرياح على كمية الإِثْ	٤- يعتمد اتجاه حرك
		ة الماء ؟	(ب) ما المقصود بدور
(.)	ا يناسب العمود (أ)	خير من العمود (ب) ه	السؤال الثالث (۱) ت
(ب) ض ووصولها إلى المحيطات .			(۱) ۱ – التجمع المائي
	() موقع يتم فيه تخزين اا		- التبض التاتي - 7- التبخر
	() موقع ينم فيه تحريل المراد) يتم اكتساب طاقة حرا		
		•	" – الجريان السطح <u>ي</u>
مياه الجوفيه :	الأرض ومنها إلى تجمعات الد	سرب المياه السائلة إلى	ر ب) بیف یحدت د
•••••		•••••	

ممهد عوض البدري

فبراير ۲۰۲٤

امتحان علوم

الفتوال الأول المحتر الإنجاب الصحيحة مما بين العوامين
١ - يختص علم بدراسة أحوال الطقس والتنبؤ به. (الفضاء - الكيمياء - الأرصاد الجوية)
٢- يستخدم جهاز لقياس الضغط الجوى. (الترمومتر - البارومتر - مقياس المطر)
 ٣- تعتبر أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس. (الرطوبة - حرارة الشمس - الزلازل)
٤- تعرف كمية بخار الماء الموجودة في الهواء بـ (كثافة الهواء - الرطوبة - الضغط الجوي)
السؤال الثاني أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة
(أقل من – يتبخر – التروبوسفير – التضاريس – أكبر من – خرائط الطقس – الضغط الجوى)
١ - يهتم علماء الأرصاد الجوية بمعرفة تأثير بعض العوامل الأخرى مثل على الغلاف الجوي.
٢- تعتبر أكثر الطرق الفعالة لتمثيل بيانات الطقس مثل درجة الحرارة والرياح
٣– يعرف وزن عمود الهواء فوق منطقة ما بـ
٤- الضغط الجوى عند سفح الجبلالضغط الجوى على قمة الجبل
0 – طبقة الأقرب إلى سطح الأرض، وتحدث بها جميع ظواهر الطقس. السؤال الثالث ضع علامة $()$ أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
 ١ - يستطيع خبراء الأرصاد الجوية التأكد بنسبة ١٠٠ ٪ من أحوال الطقس في المستقبل.
 ٢- يمكن قياس عوامل الطقس من ارتفاعات مختلفة.
٣- لا يحتاج خبير الأرصاد الجوية إلى أي أدوات الدراسة الطقس والتنبؤ به . ()
٤- تزداد كثافة الهواء كلما ارتفعنا لأعلى عن سطح الأرض.
٥- يختلف تأثير الإشعاع الشمسي على الأسطح المختلفة من الأرض، مثل: الرمال والمياه. ()
السؤال الرابع اذكر أهمية أو استخداما لكل من:
۱ – الترمومتر:
٢- بالونات الطقس:
. 5 * 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
من أنا ؟ عالم يستخدم مجموعة من الأدوات لدراسة الطقس والتنبؤ به

